

## บทที่ 2

### ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการอนุรักษ์กรัพยากรป่าไม้

#### 2.1 ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการดำเนินชีวิต

มนุษย์สามารถที่จะดำรงชีวิตอยู่ได้ก็ตัวของมนุษย์ของตนเอง ภูมิปัญญา (Wisdom) หรือภูมิปัญญาชาวบ้าน (Popular wisdom) หมายถึง พื้นเพรากฐานของความรู้ของชาวบ้าน (เสรี พงศ์พิศ, 2529)

ภูมิปัญญาเกิดจากการสะสมการเรียนรู้เป็นระยะเวลาระหว่างนาน มีลักษณะเชื่อมโยงกันไปหมดในทุกสาขาวิชา ไม่แยกเป็นวิชา ๆ แบบที่เราเรียน ฉะนั้นวิชาที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจอาชีพ ความเป็นอยู่ เกี่ยวกับการใช้จ่าย เกี่ยวกับการศึกษาวัฒนธรรม นักจะกลมกลืนเชื่อมโยงกันหมด (ประเวศ วงศ์, 2530)

ภูมิปัญญาชาวบ้าน หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่ชาวบ้านคิด ได้เอองที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา เป็นสติปัญญา เป็นองค์ความรู้ทั้งหมดของชาวบ้าน ทั้งภายนอก ทั้งภายใน ที่ชาวบ้านสามารถคิดเอง ทำเอง โดยอาศัยศักยภาพที่มีอยู่แล้วปัญหาการดำเนินวิถีชีวิต ได้ในท้องถิ่นอย่างสมสมัย และได้ให้แนวคิดในเรื่องภูมิปัญญาชาวบ้านว่าภูมิปัญญาเป็นเรื่องของการสืบทอดประสบการณ์จากอดีตถึงปัจจุบัน ไปอุ่นต่อเนื่องอุ่นต่อเนื่องอย่างไม่ขาดสายเป็นธรรมชาติของชาวบ้านที่เรื่อมโยงประวัติศาสตร์ต่อ กันมา ไม่ได้ขาด เป็นลักษณะของความสัมพันธ์ภายในโดยชาวบ้านเอง การถ่ายทอดภูมิปัญญาชาวบ้าน เป็นเรื่องของชาวบ้านรุ่นหนึ่ง ถ่ายทอดสู่ชาวบ้านอีกรุ่นหนึ่ง ด้วยวิธีการหลายลักษณะ นับว่าเป็นกระบวนการที่ค่อยเป็นค่อยไปตามธรรมชาติของแต่ละชุมชน (สามารถ ขันทร์สูรย์, 2535)

ในการปรับตัวของชาวบ้านให้เข้ากับธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงไปในทางเดื่อม矛รม หรือภาวะเศรษฐกิจที่ทำให้ชุมชนชนบทล่มสลายนั้น ชาวบ้านมีสติปัญญา ความสามารถ และมีภาวะสร้างสรรค์ สามารถแก้ปัญหาและดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างน่าสรรเสริญ ซึ่งใช้คำกล่าว ๆ เพื่อเรียกงานความรู้ความสามารถนี้ว่า “ภูมิปัญญาชาวบ้าน” ก็คงจะเหมาะสมแก่ริบทในปัจจุบัน และได้ให้แนวคิดเพิ่มเติมอีกว่า ภูมิปัญญาที่สั่งสมและสืบสานวิรดิจนักมาหลายต่อหลายชั่วคน นี่ เป็นที่มาของวิถีชีวิตความสันติชั้นเยี่ยม บนบรรณนิยม ความเชื่อ ศาสนา วิธีทำมาหากินและกิจกรรมปั่นปั่นปักการ และโดยที่สังคมมนุษย์ได้มีการแยกเปลี่ยน สังลัคน์ทางวัฒนธรรมกันระหว่างคนต่างชุมชนต่างวัฒนธรรมต่างภาษา การแยกเปลี่ยนซึ่งก่อให้เกิดการเพิ่มพูนและความหลากหลาย ในภูมิปัญญาต่อมา (เอกวิทย์ ณ ถลาง, 2536)

ภูมิปัญญาชาวบ้าน หมายถึง แผนหลักของการมองชีวิต การใช้ชีวิตอย่างมีความสุข ซึ่งมีความหมายทั้งในแง่ของป้าเจกนุกคล และในแง่ของสังคมหมู่บ้านไม่ใช่ป้าเจกนุกคลใน

ลักษณะของจิตนิยม แต่เป็นปัจจัยบุคคลที่มีส่วนของการพักผ่อนสังคมหมู่บ้าน การอธิบายชีวิตของชาวบ้านเกี่ยวนี้เอง ไปถึงกรอบครัว เครื่องญาติ สิ่งแวดล้อม การทำมาหากิน และอื่น ๆ (วิชิต พันธสุวรรณ อ้างถึงใน กฎอธิรัตน์ ภัณฑ์ รายงานที่ รวมรวม, 2531)

ภูมิปัญญาชาวบ้าน คือ ความรอบรู้ของชาวบ้านที่เรียนรู้ และมีประสบการณ์สืบทอดกันมาทั้งทางตรง คือ ประสบการณ์ด้วยตนเอง และทางอ้อมซึ่งเรียนรู้จากผู้ใหญ่ หรือความรู้สะสมที่สืบทอดกันมา (สวัช บุณโยเขต, 2531)

ภูมิปัญญาชาวบ้าน เป็นวัฒนธรรมพื้นบ้านดั้งเดิมอันมีเอกลักษณ์องค์รวมนั้น แสดงออกถึงการเกื้อกูลกันระหว่างคนกับคน คนกับธรรมชาติ และคนกับสิ่งหนึ่งอื่นอีกหลายประเพณี (เสรี พงศ์พิศ, 2536)

ภูมิปัญญาชาวบ้านได้พยายามสร้างความเป็นตัวของตัวเองและปรับเปลี่ยนสภาพอย่างสอดคล้องกับความเป็นจริง เพื่อความอยู่รอดของชีวิต ในสภาพแวดล้อมนี้จะพบความสัมพันธ์ของภูมิปัญญา 3 ประการ คือ

1) ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับคน จะให้ความเคารพคุณค่าของกันและกันมากกว่าการพัวพัน

2) ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อม จะเป็นไปอย่างเข้าใจมีลักษณะของการอนุรักษ์มากกว่าการทำลาย

3) ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับคุณค่าสูงสุด ไม่มุ่งเน้นการแสวงหาผลประโยชน์แต่เป็นการยึดถือในเชิงคุณค่ามากกว่า (อภิชาติ ทองอยู่, 2528)

ภูมิปัญญาชาวบ้าน หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่ชาวบ้านคิด ได้ออก ที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา เป็นองค์ความรู้ทั้งหมดของชาวบ้านที่สามารถคิดเอง โดยอาศัยศักยภาพที่มีอยู่แล้ว ภูมิปัญญาการดำเนินชีวิต ได้ในท้องถิ่นซึ่งภูมิปัญญาจะหันออกมานอกใน 3 ลักษณะที่ใกล้ชิดกัน คือ

1) ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับโลก สิ่งแวดล้อม สัตว์ พืช ธรรมชาติ

2) ความสัมพันธ์กับคนอื่น ๆ ที่ร่วมกันในสังคม หรือในชุมชน

3) ความสัมพันธ์กับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ สิ่งที่เหนือธรรมชาติ สิ่งที่ไม่สามารถสัมผัสได้

ทั้งสามลักษณะนี้ คือ สามมิติของเรื่องเดียวกัน คือ ชีวิตของชาวบ้านที่สะท้อนออกมายังภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิตอย่างมีอกราก เหมือนสามมุนของรูปสามเหลี่ยม ภูมิปัญญาจึงเป็นรากฐานในการดำเนินชีวิตของชาวบ้าน (สามารถ จันทร์สุรษ์, 2536)

## 2.2 ลักษณะของภูมิปัญญา

ภูมิปัญญา มี 2 ลักษณะ คือ ลักษณะที่เป็นนามธรรม และลักษณะที่เป็นรูปธรรม

1) ลักษณะที่เป็นนามธรรม เป็นโลกรักคน ชีวหัศน์ เป็นปัจจัยในการดำเนินชีวิต เป็นเรื่องเกี่ยวกับการเกิด แก่ เส็บ ตาย คุณค่าและความหมายของทุกสิ่งในชีวิตประจำวัน

2) ลักษณะที่เป็นรูปธรรม เป็นเรื่องเกี่ยวกับเฉพาะด้านต่าง ๆ เช่น การทำมาหากิน การเกษตร หัตถกรรม ศิลป์คนตระ และอื่น ๆ

### 2.3 การถ่ายทอดภูมิปัญญาชาวบ้าน

ชาวบ้านทุกหมู่เหล่าได้ใช้สติปัญญาของตนสั่งสมความรู้ ประสบการณ์ เพื่อการดำรงชีพมาโดยตลอด และย้อมถ่ายทอดจากคนรุ่นหนึ่งไปสู่คนอีกรุ่นหนึ่งตลอดมา ด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่แตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมของแต่ละท้องถิ่น ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยอาศัยศรัทธาทางศาสนา ความเชื่อถือผู้สร้างต่าง ๆ รวมทั้งความเชื่อในธรรมชาติเป็นพื้นฐานในการถ่ายทอดเรียนรู้สืบท่อ กันมา หากบรรพบุรุษในอดีตถึงลูกหลานในปัจจุบัน ซึ่งพожะจำแนกได้ คือ

#### ก) วิธีการถ่ายทอดภูมิปัญญาแก่เด็ก

เด็กโดยทั่วไปมีความสนใจในช่วงเวลาสั้นในสิ่งที่ใกล้ตัว ซึ่งแตกต่างจากผู้ใหญ่ กิจกรรมการถ่ายทอดต้องง่ายไม่ซับซ้อน สนุกสนาน และตึงเครียด เช่น การเล่น การเล่นนิทาน การถ่องทำ (ตามตัวอย่าง) การเล่นปริศนา คำทำหายเป็นต้น วิธีการเหล่านี้เป็นการสร้างเสริมนิสัยและบุคลิกภาพที่สั่งคมปราณนา ซึ่งส่วนใหญ่มุ่งเน้นจริยธรรมที่เป็นสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ

#### ข) วิธีการถ่ายทอดภูมิปัญญาแก่ผู้ใหญ่

ผู้ใหญ่ถือว่าเป็นผู้ที่ผ่านประสบการณ์ต่าง ๆ มาพอสมควรแล้ว และเป็นวัยทำงาน วิธีการถ่ายทอดทำได้หลายรูปแบบ เช่น วิธีบอกเล่าโดยตรงหรือบอกเล่าโดยผ่านพิธีสู่ชั้วัญ พิธีกรรมทางศาสนา พิธีกรรมตามชนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่นต่าง ๆ ดังจะเห็นได้โดยทั่วไปในพิธีการแต่งงานของทุกท้องถิ่น จะมีขั้นตอนมีคำสอนที่ผู้ใหญ่สอนคู่บ่าวสาวอยู่ทุกครั้ง รวมทั้งการลงมือประกอบอาชีพตามอย่างบรรพบุรุษ ก็มีการถ่ายทอดเชื่อมโยงประสบการณ์มาโดยตลอด

นอกจากนี้ วิธีการถ่ายทอดภูมิปัญญาจะออกมาในรูปของการบันเทิง ที่สอดแทรกในกระบวนการและเนื้หาหรือคำร้องของบันเทิง เช่น ในคำร้องของลิเก ล่าตัดของภาคกลาง โนราห์ หนังตุลุงของภาคใต้ หนังประโนทขายของภาคอีสาน กลอนลำ คำพยา คำสอนของภาคอีสาน คำขอของภาคเหนือ เป็นต้น คำร้องเหล่านี้จะกล่าวถึงประวัติศาสตร์ของท้องถิ่น ขนบธรรมเนียม

ประเพณีของท้องถิ่น คติธรรม คำสอนของทางศาสนา การเมืองการปกครอง การประกอบอาชีพ การรักษาโรคพื้นบ้าน รวมทั้งการปฏิบัติตามอารีตประเพณีต่าง ๆ (ชาญวรรณ ธรรมวัตร, 2531)

ลักษณะถ่ายทอดภูมิปัญญาในอดีตแบ่งเป็นรูปแบบใหญ่ ๆ ได้ 2 แบบ คือ แบบไม่เป็นลายลักษณ์อักษรกับแบบเป็นลายลักษณ์อักษร

สำหรับแบบไม่เป็นลายลักษณ์อักษร ได้แก่ ล่าวมาแล้วข้างต้น ส่วนแบบเป็นลายลักษณ์อักษรนั้น ในอดีตส่วนใหญ่ใช้ขาเริกหรือเขียนใส่ใบลาน หรือสมุดข้อบัญชาไว้เรียกบุตรคำบุตรสาว เพื่อให้ผู้สนใจได้ศึกษาเล่าเรียนสืบท่องมาได้รู้เช่นนี้

ส่วนในปัจจุบัน ในบุคคลที่การศึกษาร่วมกับการศึกษา ภูมิปัญญา ไม่ว่าจะเป็นหนังสือ เอกสาร สิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ ภาพยนตร์ และอื่น ๆ จะทำให้เกิดการเลือกสรรัณหรือไม่รับ การถ่ายทอดด้วยรูปแบบที่หลากหลายออกไปมากตามที่สังคอบต่อผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น

#### 2.4 ภูมิปัญญาชาวบ้านในฐานะที่เป็นอุดมการณ์ : ตามสัญลักษณ์

ภูมิปัญญาชาวบ้านอาจมองได้เป็นสองระดับ หรือสองด้าน คือ ด้านหนึ่งเป็นสิ่งที่มองเห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม เช่น รูปแบบกรรมวิธีในการทำการเพาะปลูก ซึ่งเราอาจเรียกว่าเป็นเทคโนโลยีพื้นบ้านก็อาจจะได้ ส่วนอีกด้านหนึ่งคือด้านที่เป็นอุดมการณ์ที่อยู่กับหรือมีบทบาทสำคัญอยู่เบื้องหลังเทคโนโลยีนั้น ๆ นั่นคือ อุดมการณ์ในการดำรงชีวิตของผู้คนนั่นเอง

เมื่อผู้กล่าวไว้ว่า ชาวบ้าน ชาวไร่ ชาวนา ผู้ห่างไกลความเจริญ ผู้ถูกตราว่าไม่มีความรู้ที่ต้องเรียนจากตำรา โรงเรียน วิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัย เขายังล้ามีความเข้าใจความเสื่อมโทรมของโลกในรูปแบบที่ตรงไปตรงมาที่สุด สำหรับพวกเขากลับการแตกสลายของระบบมิเวศที่ค่อย ๆ คืนคลานเข้ามายังการทำงานหนักและนานมากขึ้น หมายถึง การกระตือรือกระสันทำงานหนักสุดกำลังและสติปัญญาด้วยความสูงสุด แต่ก็ต้องสิ้นเนือประดาตัวหมายถึง สุขภาพอนามัยที่เสื่อมโทรมจากแรงงานคันดงกล่าว เมื่อน้ำเหล่านี้เองทำให้พวกเขายาในหลายที่หายแห้งในโคล รวมตัวกันเพื่อต่อสู้รักษาไว้ซึ่ง “วิถีชีวิต” หรือ “วัฒนธรรม” ของพวกเขามาไม่ให้แตกสลายหายไป เมื่อว่าจะถูกกระหน่ำทำลายอย่างหนักจากวัฒนธรรมภายนอกที่บุคคลธรรมชาติและผู้คนผ่านทางกลไกต่าง ๆ นานา ที่กระตุ้นให้คนเกิดความอหัง ความกระหายความโลภอยู่ตลอดเวลา โดยพยาามปลูกฝังระบบคิดให้กับชาวบ้านว่าการพัฒนาคือการต้องมีวัตถุ ชีวิตที่มีความสุข และศักดิ์ศรี คือ ชีวิตที่เพียงพร้อมด้วยлага(เงิน) ชศ สรรเสริญ ฉะนั้นถ้าอย่างจะเป็นคนที่มีความสุข ก็ต้องทำการเกษตรสมัยใหม่เพื่อขายให้ได้เงินมาก ๆ แล้ว

เราเก็จจะมีความสุขประทักษิจพัฒนา นี่คือสิ่งที่สังคมระดมสាជใส่ให้กับผู้คนในชนบท ในช่วงสามทศวรรษเศษ ๆ ที่ผ่านมา แต่เราแน่ใจได้อย่างไรว่า นี่คือแนวทางการใช้ชีวิตที่ถูกต้องที่มุ่งย้ำควรจะดำเนินไปอย่างสมศักดิ์ศรี ไม่ใช่ต้องแลกเงินตราด้วยร่างกาย ชีวิตและจิตวิญญาณของความเป็นคน

ทิศทาง แนวทาง หรือหัวใจของการพัฒนาอยู่ที่ไหน การพัฒนาที่ยังบันเป็นธรรม และถือว่า “คน” เป็นศูนย์กลาง กืออะไร คำตอบจากชาวบ้าน อาจให้สำนึกอะไรแก่สังคมบ้างก็ได้

การพัฒนาควรจะไปเสริมชนบทไม่ใช่เปลี่ยนชนบท เช่นเขามีบ้านอยู่แล้วก็ไปคุ่าว่ามีสิ่งบกพร่องอะไรมิใช่ไปรื้อแล้วสร้างใหม่ หรือไปสร้างหลังคากะเบี้อง โดยไม่คุว่าเสาฐานรับน้ำหนักได้หรือไม่ อยู่ได้ไม่นานเดียวก็พัง การพัฒนาที่ผ่านมานั้นผิดตรงนี้ ศักดิ์ศรีของคนเรายังที่มีกินมีอยู่ พอกินพอใช้

ปัญญานชาวบ้านที่บรรดานักพัฒนาเอกชน และนักวิชาการบางส่วนช่วยกันกันน้ำคึกคักเพื่อเป็นแบบอย่างทั่วหลายทั่วปวง หากพิจารณาให้ดีแล้ว เคล็ดลับในการประสบความสำเร็จของท่านเหล่านั้นคือ วิธีชีวิตที่เรียบง่ายไม่ซุ่งเพ้อไปกับกระแสบริโภคนิยมที่เกิดอยู่รอบข้าง หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ท่านเหล่านั้นไม่ได้ชัดถือใน “พระเจ้าเงินตรา” ความสำเร็จของปัญญานชาวบ้านเหล่านี้ หาได้เกิดจากความรอบรู้ด้านเทคโนโลยีต่าง ๆ เท่านั้น แต่ด้วยความขันหมันเพิร์ມซับส์ และการเลือกดำเนินชีวิตแบบง่าย ๆ ปฏิเสชอบาบหมุกຽปแบบไม่สูบบุหรี่ และไม่กินเหล้า ชีวิตจึงพออยู่พอกินมาตรฐานลดลงไม่เคยเป็นหนี้เป็นสินใคร และมีความสุขกับชีวิตตามอัตภาพ (วิชร์ย ปัญญาภูต บก., 2535)

ความพยายามในการปกป้องสิทธิตามประเพณีของชาวบ้านในการควบคุมและจัดการป่าท่ามกลางสภาพการณ์ขัดแย้งในปัจจุบัน ชาวบ้านได้ค่อย ๆ ปรับเปลี่ยนอุดมการณ์เดิมตามจารีตปฏิบัติให้มีลักษณะเป็นทางการมากขึ้น เริ่มมีการจัดตั้งองค์กรอย่างเป็นทางการ เช่น คณะกรรมการป้าชุมชนของหมู่บ้านเพื่อทำหน้าที่คุ้มครอง รวมทั้งมีการร่างกฎหมายเกี่ยวกับการบริหารจัดการ และข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากป่าเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้เป็นที่ยอมรับของทางราชการเพิ่มมากขึ้น (เสน่ห์ งามริก และบศ สันตสมบัติ บรรณาธิการ, 2536)

จากการที่ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาความแห้งแล้ง ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ทำให้ชุมชนขาดแคลนน้ำในการอุปโภค บริโภค และเกิดการขาดแคลนน้ำในการทำการเกษตรซึ่งผลกระแทบท่อการดำเนินชีวิตของคนในท้องถิ่นที่มีศาสนาพุทธมากจากการตัดไม้ทำลายป่า เพื่อการทำมาหากินของชาวบ้าน ทำให้ชุมชนได้ตระหนักรถึงปัญหาดังกล่าวและมีการหาทางออกในการแก้ไขปัญหาโดยการรวมกลุ่มกันเป็นองค์กรชุมชนซึ่งบางองค์กรเกิดมาจากการกลุ่มที่มีอยู่แล้วในชุมชน

เช่น กลุ่มเหมืองฝ่าย กลุ่มเกษตรกร เป็นต้น ซึ่งกลุ่มเหล่านี้ได้ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวกับการจัดการ การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะทรัพยากรป่าไม้ในชุมชนที่สอดคล้องกับระบบนิเวศ ระบบการผลิต วิถีชีวิต และวัฒนธรรม ความเชื่อของชุมชนบนพื้นฐานของภูมิปัญญาชาวบ้านและการปรับเปลี่ยนประยุกต์ใช้ความรู้ได้อย่างสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น การเกษตรแบบผสมผสาน วนเกษตร เป็นต้น

นอกจากรากน้ำองค์กรชุมชนได้มีการสร้างเครือข่ายในท้องถิ่นหรือภายนอกกลุ่มน้ำเดียวกัน เพื่อร่วมกันกำหนดกฎเกณฑ์ การวางแผนในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติร่วมกัน และมีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อเพิ่มพลังในการต่อรองกับองค์กรภายนอก

## 2.5 การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

การอนุรักษ์ หมายถึง เป็นการเก็บรักษา สงวน ซ่อมแซม ปรับปรุง และการใช้ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อจะได้อำนวยประโยชน์ให้คุณภาพสูงในการตอบสนองความเป็นอยู่ของมนุษย์ตลอดไป โดยอยู่ภายใต้ตัตตปะสงค์สุดยอดของนักอนุรักษ์ คือ ต้องทำให้โลกนี้ดี (Rich) และให้ผลผลิต (เงยม ขันทร์แก้ว, 2530)

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยอาศัยหลักการอนุรักษ์วิทยา มีดังนี้

1) ใช้อย่างมีเหตุผลและอย่างชาญฉลาด (Rational use and wise use) คือ เป็นการใช้ตามความต้องการ หรือใช้เมื่อถึงเวลาจะต้องใช้และต้องณาดใช้ ประยัคต์ไว้เพื่อใช้ในอนาคต ตลอดจนพิจารณาถึงหลักเศรษฐศาสตร์อย่างถี่ถ้วนด้วย

2) ปรับปรุงทรัพยากรที่เสื่อมโทรมก่อนนำมาใช้ใหม่

3) ประยัคต์ในการใช้ทรัพยากร และสงวนรักษาทรัพยากรที่หายาก ส่วนใหญ่จะเป็นพวงทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดสิ้น และทรัพยากรที่ใช้แล้วสามารถทดแทนได้ (สามัคคีบุณยะวัฒน์, 2535)

ป่าไม้ คือ สังคมของต้นไม้และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ อันมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน และปกคลุมเนื้อที่กว้างใหญ่ มีการใช้ประโยชน์จากอากาศ น้ำ และวัตถุต่าง ๆ ในดิน เพื่อการเจริญเติบโตจนถึงอายุขัย และมีการสืบพันธุ์ของตนเอง ทั้งให้ผลผลิตและบริการที่จำเป็นอันจะขาดเดียวไม่ได้แก่มนุษย์ (Allen, 1995)

ป่าไม้ในทางนิเวศวิทยา หมายถึง สังคมของพืชและสิ่งมีชีวิตที่ปกคลุมพื้นที่ ใช้แสงอาทิตย์ อากาศ น้ำ และวัตถุต่าง เพื่อการเจริญเติบโตและสืบพันธุ์ สามารถเอื้อประโยชน์ให้มนุษย์ทั้งผลผลิตและการบริการที่จำเป็น

ป่าไม้บ้านว่าเป็นทรัพยากรธรรมชาติอันมีค่าที่สำคัญยิ่งของประเทศไทย ก่อนปี พ.ศ. 2504 ประเทศไทยมีเนื้อที่ป่าไม้มากกว่าครึ่งหนึ่งของเนื้อที่ประเทศไทย จากการสำรวจด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมปรากฏว่าในปี พ.ศ. 2504 ประเทศไทยมีเนื้อที่ป่า 273,629 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 53.3 ของเนื้อที่ประเทศไทย และข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมปี พ.ศ. 2534 ปรากฏว่าเหลือที่นี้ที่ป่าไม้เพียงร้อยละ 26.64 เท่านั้น

ตามนโยบายการป่าไม้แห่งชาติได้กำหนดให้มีพื้นที่ป่าอย่างน้อยร้อยละ 40 ของพื้นที่ประเทศไทย แบ่งเป็น

พื้นที่ป่าเพื่อผลผลิตทางเศรษฐกิจร้อยละ 15 ของพื้นที่ประเทศไทย

พื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 25 ของพื้นที่ประเทศไทย

จะเห็นได้ว่าทรัพยากรป่าไม้ซึ่งค่อนข้างจะสมบูรณ์ในอดีตได้ถูกทำลายให้ลดน้อยลงทุกที่ จนอาจกล่าวได้ว่าได้เกิดการขาดแคลนไม้ใช้สอยในประเทศไทยแล้ว เนื่องจากความต้องการใช้ไม้ของประชาชนมีมากขึ้น แต่แหล่งไม้ใหญ่ ๆ ได้ร่อย禾ลงไปทุกที่ จึงเป็นการยากที่จะพื้นฟูให้คงสภาพเหมือนเดิมได้ และถึงแม้จะได้ดำเนินการตามหลักวิชาการจัดการป่าไม้และหลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแล้วก็ตาม ผลิตผลของป่าไม้ก็ยังคงจะต้องลดน้อยลงเรื่อย ๆ เนื่องจากความเสื่อมโทางของสภาพป่าอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน ในสถานการณ์ปัจจุบันการปลูกสร้างสวนป่าจึงจำเป็นอย่างรีบด่วน

Champion (อ้างใน นิวัติ เรืองพานิช, 2538) ผู้เชี่ยวชาญของ FAO ได้ประมาณไว้ว่า เมล็ดที่ต้องการเพื่อปลูก 1 ต้น ควรจะใช้ไม้ร้าว 1 ลูกนาคก์เมตรต่อปี จึงจะจัดว่ามีมาตรฐาน การครองรักษ์อยู่ในระดับอยู่ดีกินดีได้ และสำหรับประเทศไทยที่กำลังพัฒนาหรือต้องพัฒนาอาจจะต้องใช้ไม้ร้าว 1 ต้น ต่อพลาญเมือง 1 คน ถ้าได้มีการจัดการป่าไม้ให้มีผลิตผลเพิ่มขึ้น ก็อาจลดเนื้อที่ป่าดังกล่าวลงประมาณครึ่งหนึ่ง

ในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ควรคำนึงถึงเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1. นโยบายการจัดการป่าไม้ เนื่องจากกรมป่าไม้เพียงหน่วยงานเดียวต้องดูแลรักษาพื้นที่ป่าถึงร้อยละ 40 ของพื้นที่ทั่วประเทศไทย จึงควรที่รัฐจะวางแผนนโยบายอย่างหนักไปในการจัดการป่าที่ดี สำหรับเป็นป่าป้องกันภัยหรือเป็นป่าเพื่อใช้ประโยชน์แบบอนุรักษ์ progression ให้มากที่สุด ซึ่งได้แก่ป่าดืนน้ำลำธาร อุ�ทานแห่งชาติ และเขตราชอาณาพันธุ์สัตว์ป่า สำหรับป่าเพื่อผลิตผลทางไม้嫩น้ำที่รัฐจะได้ทุ่มเทดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าอย่างจริงจังและควรจะได้พิจารณาแบ่งเบาภาระการปลูกสร้างสวนป่าให้เอกชนและชุมชนดำเนินการให้มากขึ้น

2. การปลูกสร้างสวนป่า เป็นสิ่งจำเป็นที่จะหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เนื่องจากพื้นที่ป่าที่ถูกทำลายมีอยู่มากน้ำ แลและประชาชนได้เข้ามายุ่งกับธรรมชาติแล้ว การปลูกสร้างสวนป่าจึงควร

พิจารณาเดือกปลูกในที่เหมาะสมและถูกต้องตามวัตถุประสงค์ และโดยประยุกต์ก่อนและควรแบ่งประเภทของการปลูกป่า ดังนี้

2.1 การปลูกป่าเพื่อผลิตไม้ที่มีคุณภาพดีมีราคา เช่น ไม้สัก ที่ใช้ทำไม้อัดชนิดกรรไศเดือกปลูกในที่มีดินดี ทำแล้ว และคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่ดีที่สุดมาปลูก โดยมีรอบหมุนเวียนไม่ยาว เพื่อให้ได้ไม้ที่มีคุณภาพดีเหมาะสมสำหรับรัฐเป็นผู้ลงทุน แต่คงจะหาที่ปลูกได้ยาก

2.2 การปลูกสร้างสวนป่าเพื่อใช้ไม้ในการอุดสาหกรรม เช่น การทำไม้แผ่น การทำเยื่อและกระดาษ สวนป่าประเภทนี้ควรปลูกไม้คอนขาง โคลเรื้อ มีผลผลิตสูงและเหมาะสมกับอุดสาหกรรมนั้น ๆ จึงควรส่งเสริมให้บริษัทอุดสาหกรรมผลิตภัณฑ์ป้าไม้และออกซันอื่น ๆ เป็นผู้ปลูก

2.3 การปลูกป่าตามหัวไร่ป่าชนบทหรือป่าเพื่อชุมชนในชนบท ไม่ที่ปลูกควรเน้นไม้โคลเรื้อใช้ประโยชน์ได้ภายในเวลาอันสั้น เพื่อให้ทรัพยากรป่าไม้เป็นแหล่งเพิ่มรายได้แก่ชุมชนในชนบท อีกทั้งทำให้เกิดความร่วมมือและเป็นแนวกันดมให้แก่ผู้สวนไร่นาอีกด้วย

2.4 การปลูกป่าตามต้นนำล้ำชาร ควรปลูกไม้ชนิดที่โคลเรื้อคุณคินได้ดี ใช้น้ำน้อยมีประโยชน์ด้านการค้าและการอุดสาหกรรมบ้างตามสมควร รัฐควรดำเนินการปลูกสร้างป่าประเภทนี้

2.5 การปลูกป่าไม้ไฟ ควรส่งเสริมให้มีการปลูกโดยหัวไปรวมทั้งในที่ปลูกสร้างป่าประเภทต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นด้วย เพราะเชื่อว่าต่อไปไม้ไฟจะมีบทบาทในการอุดสาหกรรมป้าไม้มาก โดยเฉพาะในการทำเยื่อและกระดาษ การปลูกป่าไม้ไฟนี้เหมาะสมที่จะให้หัวรัฐบาลและออกซันเป็นผู้ปลูก

การปลูกสร้างสวนป่าในป่าขุบันยังขาดการวางแผนที่ดี รวมทั้งไม่ได้มีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ ตลอดจนการเลือกที่ที่เหมาะสมที่จะปลูกและเมื่อปลูกแล้วก็ขาดการบำรุงรักษาที่ดี ทำให้สวนป่าที่ปลูกขาดคุณภาพและเสียหายไปเป็นส่วนมาก จึงควรจะได้รับทางแก้ไข นั่นนั่นก็จะเป็นการลงทุนที่ได้ผลไม้คุ้มค่า

3. การคำนวณในด้านการอนุรักษ์ กิจการป่าไม้ด้านการอนุรักษ์นับว่ามีความจำเป็นมากที่สุด โดยเฉพาะป่าไม้บีรีเอนต์น้ำล้ำชารถูกทำลายเป็นอันมาก ทำให้เกิดการกัดชะหน้าดินและเกิดอุทกภัยถึงขีดทุกที เมื่อเหตุน้ำไปสู่ความเสื่อมโทรมทางเศรษฐกิจ จึงควรรับปรัชญาแก้ไขโดยคำเนินการดังนี้

3.1 กำหนดป่าที่เป็นต้นนำล้ำชาร อุทกายนแห่งชาติและเขตราชอาณาจักรที่ป่าให้แน่นอน แล้วเข้าดำเนินการควบคุมป้องกันอย่างจริงจัง ไม่ให้มีการทำลายป่าเพิ่มขึ้นจากที่เป็นอยู่อีก

3.2 กำหนดขอบเขตให้เป็นแหล่งทำมาหากินของชาวเขา ควบคุมไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายถิ่นฐานและทำไร่เลื่อนลอห์ แล้วพายาบานส่งเสริมให้ปลูกไม้ยืนต้น กรณีของพืชไร่ก็ควรแนะนำให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินบนภูเขาให้ถูกต้องตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ

3.3 ปลูกป่าและพืชคลุมดิน ในบริเวณที่ถูกเผาตัวถังและปราศจากพืชคลุมดินควรจะได้ปลูกป่าหรือพืชคลุมดินเพื่อตัดการไหลน้ำลงของดิน

3.4 การป้องกันไฟไหม้ป่า หากสามารถป้องกันไฟป่าได้จะช่วยลดอัตราการสูญเสียดินและน้ำลงได้ อีกทั้งช่วยให้พืชคลุมดินขยายตัวกว้างขวางออกไป และช่วยให้คุณภาพของดินดีขึ้น

3.5 การก่อสร้างทางด้านวิศวกรรมควบคู่กับการปลูกป่า เช่น การปรับพื้นที่และการสร้างเหมืองฝายกั้นและกักเก็บน้ำและตะกอนไม้ให้ไหลรุนแรงจนเป็นอันตรายต่อพื้นที่การเกษตรบริเวณลุ่มน้ำตอนล่าง

4. การเพิ่มผลผลิตและการใช้ประโยชน์ป่าไม้ ความจริงประเทศไทยมีวัตถุดินเจ้าพากไม้อื้นมากแต่ขาดการใช้ประโยชน์ รัฐวิธีส่งเสริมให้มีการลงทุนในการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตผลป่าไม้ให้มากยิ่งขึ้น เพื่อรองรับวัตถุดินโดยเนพะอย่างยิ่งหากมีนโยบายส่งเสริมให้เอกชนมีบทบาทในการปลูกสร้างสวนป่าด้วยแล้ว การสร้างความมั่นใจในด้านการตลาด ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยให้แผนการปลูกสร้างสวนป่าสำฤทธิ์ผลได้ ปัจจุบันได้มีการนำเข้าไม้ประรูปปะหลายพันล้านบาท หากเอกชนสามารถปลูกป่าเพื่อสนองความต้องการใช้ไม้ในประเทศได้ ก็จะช่วยลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศได้เป็นอันมาก อีกทั้งเป็นการเพิ่มผลผลิตป่าไม้และช่วยให้สิ่งแวดล้อมมีคุณภาพดีขึ้นด้วย

5. การให้การศึกษาอบรมการเมยแพร่ความรู้ และการประชาสัมพันธ์ ควรให้ช่าวข้านและเข้าหน้าที่ของรัฐทุกคน ได้รับทราบถึงประโยชน์และคุณค่าของทรัพยากรป่าไม้และนโยบายของการทำลาย รวมทั้งวิธีการอนุรักษ์ซึ่งเป็นวิถีทางหนึ่งที่จะช่วยให้การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของชาติประสบความสำเร็จได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

**สำหรับการอนุรักษ์สัตว์ป่าครัวเรื้อรังที่มีหลักในการดำเนินการดังนี้**

1. การป้องกัน การป้องกันรักษาให้สัตว์ป่าคงมีชีวิตอยู่นับว่าเป็นสิ่งสำคัญอันดับแรก เพราะหากสามารถคุ้มครองรักษาสัตว์ป่าชนิดต่าง ๆ ไว้ได้ การดำเนินงานในด้านอื่น ๆ ข้อมูลการทำให้บังเกิดผลดีได้

2. การอนุรักษ์แหล่งที่อยู่อาศัย เป็นการป้องกันปรับปรุงรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยแหล่งน้ำและอาหารของสัตว์ป่า ให้อยู่ในสภาพดีและเป็นประโยชน์ต่อสัตว์ป่าให้มากที่สุด

3. การคืนครัววิจัยทางวิชาการ การคืนครัววิจัยถือว่าเป็นพื้นฐานสำคัญในการจัดการและอนุรักษ์สัตว์ป่า เพื่อส่งเสริมสัตว์ป่าให้มีจำนวนมากขึ้นในระดับที่พอเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมนั่น ๆ

4. การเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า เพื่อว่าทรัพยากรสัตว์ป่าจะ ได้มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ให้เพียงพอแก่ความต้องการของประชาชนทั้งในด้านเศรษฐกิจและการดำรงพันธุ์ให้คงไว้ตลอดไป

5. การใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่า ตามหลักของการอนุรักษ์นั้นมีได้มุ่งแต่จะเก็บรักษาให้ทรัพยากรคงอยู่ตลอดไปเท่านั้น แต่ต้องรู้จักนำทรัพยากรนั้น ๆ มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพยากรนั้น ๆ อีกด้วย ดังนั้นจึงควรหาวิธีที่จะนำสัตว์ป่าค่าง ๆ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมในทางที่เหมาะสมและโดยทั่วถึงกันด้วย

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักรู้ถึงภัยคุกคามของสัตว์ป่า และให้ความร่วมมือต่อรักษาสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการอนรักษ์ต่อไป

ผู้นำท้องถิ่นบัวเมืองทบทำสักัญชิงในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เนื่องจากผู้นำท้องถิ่นเป็นผู้ที่มีความใกล้ชิดสนิทสนมกับประชาชนในท้องถิ่นของตนอีกด้วย ด้านหากผู้นำท้องถิ่นรวมทั้งประชาชนในท้องถิ่นนั้น ๆ ได้เกิดความสำนึกรือรู้สึกว่าตามของเราเป็นเจ้าของทรัพยากรและมีความศรัทธาที่จะร่วมมือช่วยเหลือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ด้วยแล้ว ก็เท่ากับว่าการอนุรักษ์นั้นได้สำเร็จไปแล้วครึ่งหนึ่ง สาเหตุหนึ่งที่ทรัพยากรธรรมชาติต้องถูกทำลายลงอย่างน่าเสียดายก็คือ ความไม่รู้สึกในการเป็นเจ้าของทรัพยากรนั้น ๆ ทุกคนถือว่าไม่ใช่ของตนเองแต่เข้าใจว่าเป็นของหลวง ครอบครองจะเอามาใช้ ครอบครองจะนำไปขายหรือทำลายอย่างไรก็ได้ ไม่มีผู้ใดสนใจ แต่เมื่อได้ที่เราระเกิดรู้สึกว่าทรัพยากรนั้นเป็นของเรา เป็นของหมู่บ้าน เป็นของชุมชน เมื่อนั้นก็จะเกิดความหวังแผน ปกป้อง รักษาเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน การเปิดโอกาสให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการร่มนั้น ๆ และมีโอกาสที่จะได้รับประโยชน์จากการร่มนั้น ๆ ด้วย สมัยก่อนเราพยายามแยกคนออกจากป่าไม้ เพราะคิดว่าคนเป็นภัยที่จะรักษาป่าไม้ໄว้ได้ ซึ่งขัดกับธรรมชาติและความเป็นจริงที่มนุษย์ทำเป็นต้องใช้ประโยชน์จากป่าไม้ ในปัจจุบันเราต้องการที่จะให้คนอยู่ร่วมกับป่าไม้แบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน คือให้ใช้ประโยชน์จากป่าไม้ ขณะเดียวกันก็สร้างรายได้

นักวิชาการป่าไม้และผู้ห่วงคิดที่เห็นความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้ต่างก็เป็นห่วงเป็นใจต่อสถานการณ์ป่าไม้ของชาติ และต่างก็มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เหตุการณ์ที่ป่าไม้ต้องประสบอยู่นี้สืบเนื่องมาจากการความยากจนของประชาชนในชนบทเป็นสำคัญ ถ้าหากจะมีวิธีการใดที่สามารถทำให้ประชาชนในท้องถิ่นหรือชุมชนชนบทที่อยู่ใกล้กับป่าไม้ได้รับประโยชน์

จากทรัพยากรป่าไม้อย่างแห็งແಡວ ที่น่าจะได้รับความร่วมมือจากประชาชนเหล่านี้ในการอนุรักษ์และป้องกันรักษาป่าและน้ำจะเป็นหนทางหนึ่งที่ช่วยให้สถานการณ์ป่าไม้ดีขึ้นได้ เพราะการจัดการและการใช้ประโยชน์ป่าไม้เท่าที่ผ่านมา ประโยชน์ที่แท้จริงไม่ได้ตกลอยู่กับชนชั้นในท้องถิ่น การจัดการขาดการคำนึงถึงคนในท้องถิ่น สภาพสังคมในปัจจุบันได้เปลี่ยนไป จึงเกิดแนวความคิดเรื่องป่าชุมชนหรือป่าไม้เพื่อการพัฒนาสังคมชนบทขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ที่ต้องการให้มีการจัดการการปลูกบำรุงและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้โดยประชาชนในท้องถิ่น เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นและให้ชุมชนในท้องถิ่นนั้น เป็นการเปลี่ยนทัศนคติที่มีต่อป่าไม้ในทางที่ดีขึ้นและช่วยให้ประชาชนมีความรู้สึกในการเป็นเจ้าของมากขึ้น

ความจริงกรมป่าไม้ก็ได้ดำเนินการในเรื่องนี้อยู่บ้างแล้วในรูปของป่าชุมชน เพราะเชื่อว่าการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และการป้องกันการทำลายป่าจะไร้ผลหากไม่ได้รับความร่วมมือจากประชาชนในชนบทและความร่วมมือจากประชาชนจะเกิดขึ้นได้ก็ต้องการจัดการป่าไม้ให้เป็นประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่นอย่างแห็งແດວเท่านั้น หากผู้นำท้องถิ่นได้รับทราบปัญหา ได้เรียนรู้ถึงประโยชน์ของป่าไม้และโทษของการทำลายป่าและที่สำคัญมีความศรัทธาที่จะร่วมมือและเป็นผู้นำในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้เพื่อพัฒนาท้องถิ่นในแนวทางที่ถูกต้องแล้วก็เชื่อว่างานอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าคงจะสำเร็จลงได้ไม่ยากนัก เพราะผู้นำท้องถิ่นเป็นบุคคลสำคัญในท้องถิ่นอยู่แล้ว

ทรัพยากรป่าไม้เป็นทรัพยากรธรรมชาติอันมีค่า ซึ่งใช้แล้วหมดสิ้นไปแต่สามารถเสริมสร้างขึ้นมาทดแทนได้ ซึ่งต้องใช้เวลานาน

“ป่าไม้” หมายความว่า ที่ดินซึ่งยังมีไม่มีบุคคล ได้มาตามกฎหมายที่ดิน ประกอบด้วยพื้นที่พฤษภชัตินานาชนิดขึ้นอยู่ร่วมกัน รวมตลอดไปบนถิ่นสัตว์ แมลงและสัตว์เลี้ยงที่มีอยู่ในบริเวณเหล่านั้น ทึ่งที่เห็นอพ้นดิน บนผิวดิน หรือในดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีไม้ยืนต้นทุกขนาดเป็นส่วนประกอบที่สำคัญและเห็นได้เด่นชัดและสามารถที่จะทำการผลิตไม้หรือพอที่จะมีอิทธิพลต่อคิน ลม พื้น อากาศในท้องถิ่นหรือในการควบคุมรักษาด้านน้ำ ล้ำชารหรือเป็นสถานที่พักผ่อนตามธรรมชาติได้

ขณะนี้เป็นที่รู้กันทั่วไปว่า การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เป็นปัญหาใหญ่ที่ประชาชนคนไทยทุกคนกำลังประสบกันอยู่ ไม่ว่าจะเป็นในเมืองหรือชนบท ปัญหาที่เกิดขึ้นเหมือนๆ กัน ก็คือ มีพรรณไม้นานาชนิด มีดินไม่เขนคดใหญ่หลายคน โอบมีความสูงชนิดที่เรียกว่าสูงเทียมฟ้า เป็นจำนวนมาก มีสัตว์ป่าอาศัยอยู่ในป่าอย่างหนาแน่นและมีความสูงเพระมีแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยอย่างเพียงพอ นอกจากรากน้ำแล้วยังมีน้ำบริบูรณ์อีกด้วย ไม่ว่าจะเป็นตามหัวหนองคลองบึงที่เห็น ๆ ก็ตาม มักจะมีน้ำขังอยู่เต็ม น้ำที่ปราบภูมิที่เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี ใสสะอาด ปราศจากตะกอน ในท้องทุ่งนาตามริมฝั่งแม่น้ำใหญ่ ๆ จะได้รับปัจจัยธรรมชาติซึ่งให้ผลมากับ

กระແນ້ນໜັ້ນເອງ ແລະທັບຄົມເປັນປະຈຳທຸກປີ ສິ່ງຕ່າງ ๆ ທີ່ກ່າວມານີ້ເປັນຜລທີ່ເກີມາຈາກປໍາໄມ້  
ແບບທັງສິ່ນ ຕັ້ນໄມ້ແຕ່ລະຕັ້ນແລະຫລາຍ ຖ້າ ຕັ້ນຮົມກັນຕ່າງກີ່ໃຫ້ຄູນປະໂຍ່ນແກ່ນຸ່ມຍື່ມການຍ  
ຫລາຍປະກາຣ ເຊັ່ນ ເນື້ອໄມ້ທີ່ໃຊ້ໃນກາຣປຸລູກສ່ວັງທີ່ອູ່ຢ່າເສັ້ນ ບອດໄມ້ ມີໜັ້ນໄມ້ແລະຜລໄມ້ ສໍາຫຮັບໃຫ້  
ເປັນອາຫາຣ ໃນໄມ້ ເປົ້ອກໄມ້ ຮາກໄມ້ແລະເນື້ອໄມ້ບັງຫນົດໃຊ້ເປັນຍາຮັກນາໂຮກແລະບັງໃຫ້ປະໂຍ່ນ  
ຈາກໃຂໄມ້ບັງຫນົດ ສໍາຫຮັບທອເປັນເສື້ອຜ້າແລະເຕັ້ງອຸ່ນໆທຸ່ມ ກ່າວກັນມານານແລ້ວວ່າປໍາໄມ້ເປັນ  
ແພລ່ງທີ່ໃຫ້ປັບປຸງສໍາຫຮັບກາຣຄຣອງຈີ່ພຂອງມຸນຸບແລກກົກເທັນ ໄດ້ວ່າເປັນຄວາມຈິງດັ່ງທີ່ກ່າວມານີ້  
ແຕ່ປ້າຈຸບັນພື້ນທີ່ປໍາໄມ້ຂອງປະເທດໄທບໄດ້ຄູກນຸກຮູກ ແຜ່ວດາງ ທຳລາຍລົງຫລາຍທາງດ້ວຍວິຊີກາຣ  
ຕ່າງ ທີ່ຈຶ່ງສ່ວນໄຫຍ້ເປັນກາຣລັກຂອບຕົດ ໄມ້ແລກໃຈນຸກຮູກແຜ່ວດາງປໍາເພື່ອຢືດເຖືອກຮອບຄຣອງພື້ນທີ່  
ປໍາໂດຍມີອົບດ້ວຍກູ່ມາຍ ສາເຫຼຸດສ່ວນໄຫຍ້ຂອງກາຣທຳລາຍປໍາກີ່ຄືກ ກາຣເພີ່ມເຈັ້ນຂອງປະເທດ  
ອ່າຍ່າງວຽດເຮົວ ກາຣເພີ່ມເຈັ້ນຂອງປະເທດມີຜລ ໂດຍຕຽງຕ່ອງກວາມຕ້ອງກາຣອາຫາຣເພີ່ມເຈັ້ນ ກາຣເພີ່ມ  
ອາຫາຣຫວື່ອຜລຜລິຕິກີ່ກະທຳໂດຍກາຣເພີ່ມພື້ນທີ່ເພະປຸລູກ ທັງນີ້ພະວາກາຣໄມ້ຮູ້ຈັກໃຫ້ຕິດນີ້ ໄມ້ຮູ້ຈັກ  
ປັບປຸງດິນຄາມຫລັກວິຊາກາຣກາຣເພີ່ມຜລຜລິຕິ ສ່ວນໄຫຍ້ຈີ່ໃຊ້ວິຊີເພີ່ມພື້ນທີ່ເພະປຸລູກ ອັນເປັນແຫຼ້  
ໃຫ້ພື້ນທີ່ປໍາໄມ້ຈຶ່ງເປັນແຫລ່ງທີ່ກະທຳກາຣຮຽມຫາດີທີ່ສໍາຄັງຢືນຢັນກູ່ນຸກຮູກແຜ່ວດາງທຳລາຍເພື່ອກາຣນຳມາ  
ໃຊ້ເປັນພື້ນທີ່ເພະປຸລູກພື້ນທີ່ກະທຳກາຣເກ່າຍຕອງອ່າຍ່າງວຽດເຮົວ

## 2.6 ชนิดของป้าไม้ในประเทศไทย

แม้ว่าป้าไม่ตามธรรมชาติคิงคีนของประเทศไทยจะเป็นป้าดงดิบ แต่ป้าเหล่านี้ได้เก็บ  
ถูกแพ้วางต่อเนื่องกันมาเป็นเวลานาน ป้าในที่ต่าง ๆ จึงมีความแตกต่างกันไปตามขั้นตอนของการ  
ทดสอบกันตามธรรมชาติ ตามชนิดพันธุ์ไม้ในห้องที่นี่ ๆ ตามความอุดมสมบูรณ์ของคืน  
และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ

ป้าไม่ไว้ในประเทศไทยนิยมแบ่งออกเป็น 2 พากใหญ่ ๆ คือ ป้าไม่ผลัดใบและป้าผลัดใบ

ป้าไม่ผลัดใบ เป็นป้าที่ประกอบด้วยไม้ส่วนใหญ่ที่มีใบเกี้ยวตลอดทั้งปี การผลัดใบค่อยเป็นค่อยไปเป็นลักษณะประจำของป้าคงดีบดึงเดิน หรือป้าที่พื้นฟูเข้มใหม่เต็มที่แล้ว ป้าสำคัญที่จัดอยู่ในประเภทนี้ ได้แก่ ป้าคงดีบ ป้าคงดีบเชา และป้าชายเลน ส่วนป้าอีก 3 ชนิดคือ ป้าชายหาด ป้าพรและป้าสนเชา อาจจัดเข้าอยู่ในประเภทนี้ได้ก็คงจะได้

### 2.6.1 ป้าปะเกอกที่ไม่หลัดใน

**ป้าดงดิบ** มีอยู่ทั่วไปในทุกภาคของประเทศไทย แต่มีมากที่สุดได้แก่ ภาคใต้และภาคตะวันออก ในบริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรีและตราด เพราะบริเวณนี้มีฝนตกชุกและมีความชื้นมาก ในท้องที่ภาคอื่นป้าดงดิบมักกระหายอยู่ตามบริเวณที่มีดินฟ้าอากาศชื้นมาก ๆ เช่น ตามหุบเขา ริมแม่น้ำ ลำธาร หัวบช แหล่งน้ำและบนภูเขา

ลักษณะของป้าดงดิบ โดยทั่วไป มักเป็นป้ารกรทึบ มองดูเขียวชุ่มตลอดปี มีพันธุ์ไม้ หลากหลายชนิดขึ้นเบื้องต้นอยู่ ทั้งขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชนิดที่ไม่ผลัดใบแบบทั้งสิ้น ป้าดงดิบในท้องที่บางแห่ง เช่น ในແຂວງภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีความชื้นมากกว่าที่อื่น ชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่จึงแตกต่างไปบ้างเดือนน้อยและปีมีลักษณะโปรดีขึ้นเรียกกันว่า ป้าดงดิบแสง

ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำคัญและมีคุณค่าทางเศรษฐกิจในป้าดงดิบมีมากมาย เช่น ยาง ตะเกียง กระบอก กะบาก เกี๊ยบ จำปา ปา หลุมพอ มะหาด มะม่วงป่า มะขมป่า ตาเสือ เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังมีพันธุ์ไม้ขนาดเล็กชนิดอื่นขึ้นปะปนอยู่ ซึ่งเรียกว่าไม้พื้นล่าง ได้แก่ ไผ่ บางไผ่ หัก กระกำ กระวน หวาน และเตาวลย์ชนิดต่าง ๆ อีกมากมาย

**ป้าดงดิบเทาหรือป้าดินเทา** ส่วนใหญ่มีอยู่ในท้องที่ภาคเหนือตามภูเขาสูงซึ่งอยู่เหนือระดับน้ำทะเลตั้งแต่ประมาณ 1,000 เมตรขึ้นไป ตามภาคอื่น ๆ มักปรากฏอยู่ตามเทือกเขาซึ่งมีความสูง เช่นป่าภูหลวงและป่าภูกระดึง จังหวัดเลย ป่าชาไห จังหวัดหนองคาย เป็นต้น

ลักษณะของป้าชนิดนี้มีความโปรดีกว่าป้าดงดิบขึ้น เนื่องจากมีต้นไม้ขนาดใหญ่ขึ้นอยู่น้อยกว่า แต่ก็มีความเขียวชุ่มตลอดปี ภาคค่อต้นขึ้นเย็นเนื่องจากอยู่บนที่สูง ป้าชนิดนี้มีความสำคัญต่อการรักษาต้นไม้สำราญมาก

ชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ส่วนมากเป็นขาพวงก่อ เช่น ก่อเดือย ก่อแป้น ก่อตานุ ก่องก ก่องน้ำและก่อขาว นอกจากนี้ก็มี กำลังเสือโกรง มะชาป่า จำปา หวาน สนสามพันปี กำยาน มะขามป้อมคง พญาไม้ และไม้เสนยา ขึ้นปะปนอยู่ด้วย พวงไม้พื้นล่างมักเป็นพวงผักโภค มอส และกล้วยไม้ดิน บางแห่งมีพวงโกรโกรคนครอนหรือดอกสามสีและพันธุ์พิชไนเขตบนอุ่นหนืด แพร่กระจายพันธุ์เข้ามาขึ้นอยู่ เช่น กุหลาบป่า ไวโอลลิต ไพรเมลล่า และไลแลค เป็นต้น

นอกจากนี้ ตามลำต้นและกิ่งก้านของต้นไม้มีพืชอาศัยเกาะอยู่อย่างหนาแน่น ประกอบด้วยผักกุด มอส กล้วยไม้ ผักกะสี สะเกหินและพิชที่มีเหง้าอุ่มน้ำชนิดต่าง ๆ

**ป้านายเลน** บางที่เรียกว่าป้าเลนน้ำเค็ม หรือป้าเลนเมลักษณะเป็นป้าไม่ผลัดใบมีต้นไม้ขึ้นนานแน่นแต่ละชนิดมีรากค้ำและรากหายใจแตกต่างกันไป ป้าชนิดนี้ปรากฏอยู่ตามที่ดินเลนเริมทะเล หรือบริเวณปากแม่น้ำใหญ่ ๆ ซึ่งมีน้ำเค็มท่วมถึง ตามชายทะเลภาคตะวันออกมี

อยู่ทุกจังหวัด แต่ที่มีมากที่สุดคือ บริเวณภาคแม่น้ำเจ้าพระยา อำเภอขุนยวง จังหวัดจันทบุรี ในภาคใต้มีอยู่ตามชายฝั่งทะเลทั้งสองด้าน ชายฝั่งด้านตะวันออกมีป่าชายเลนขึ้นอยู่เป็นแห่ง ๆ ตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ลงไปจนถึงจังหวัดปัตตานี ส่วนชายฝั่งด้านตะวันตกมีป่าชายเลนอยู่อย่างหนาแน่นตั้งแต่จังหวัดระนองจนถึงจังหวัดสุราษฎร์ธานี

พันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ตามป่าชายเลน ส่วนมากเป็นพันธุ์ไม้ขนาดเล็กใช้ประโยชน์สำหรับการผลิตงานและทำฟัน พันธุ์ไม้ชนิดที่สำคัญคือ กองกาง ประสัก ถั่วขาว ถั่วคำ ใบรง ตะบูน แสมะแล ลำพและลำแพน

ส่วนไม่พื้นถ่างมักเป็นพากปรงทะเล เหงือกปลาหม้อ ปอทะเลและเนื้อ เป็นต้น โดยที่ไม่ป่าชายเลนขึ้นอุคตสมบูรณ์ ในระดับที่น้ำขึ้นลงมีน้ำท่วมถึงเป็นประจำทุกวันจึงมีความสำคัญในแง่నิเวศวิทยาของสัตว์น้ำในทางานนี้ นอกเหนือไปจากพืชผลทางป่าไม้

**ป้าชายหาด** ลักษณะของป้าชายหาดเป็นป้าโปรดังไป ขึ้นอยู่ตามริมหาดชายทะเลไม่ท่วมตามฝั่งคืนและชายทะเล ตื้นไม่ชันคื้นสำคัญที่ขึ้นอยู่ตามหาดทรายชายทะเล ได้แก่ สนทะเล หูกวาง โพธิ์ทะเล กระทิง ตีนเม็ดทะเล หินน้ำ มักมีต้นเตยและหญ้าต่าง ๆ ขึ้นอยู่เป็นพื้นล่าง ตามฝั่งคืนและชายหาดมีมะค่าแต้ มักมีต้นกระบอกเพชรและไม้หนานเฉนิดต่าง ๆ เช่น ซิซี หนามหัน กำจาย มะตันขอ ขึ้นเป็นไม้พื้นล่าง ป้าชนิดนี้ไม่สูมีความสำคัญนัก เนื่องจากมีเนื้อที่อยู่เพียงเล็กน้อย

ป้าพู ป้าชนิดนี้มักปรากฏในบริเวณที่มีน้ำขึ้นต่ำนาน ๆ ดินระบายน้ำไม่ดี ป้าพูในภาคกลางมีลักษณะไปร่วงและมีต้นไม้ขึ้นอยู่ห่าง ๆ กัน เช่น คร่อเทียน สนุ่น จิก โนกบ้านหวายน้ำ หวายโป่ง ระกำ ลือและเงย ในภาคใต้ป้าพูมีชื่อน้อยตามบริเวณที่มีน้ำขังแทบทลอดปี ดินเป็นพีท ซึ่งเป็นชาตพืชผู้สลายทับถมกันมาเป็นเวลานาน มีต้นไม้ขึ้นอยู่อย่างแน่นทึบ ป้าพูดินพีทในท้องที่จังหวัดภาคใต้แบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ ตามบริเวณซึ่งเป็นพูน้ำกร่อยโกลล์ชาบทะเลต้นไม้จะขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น พื้นที่ป่ามีกorchnidต่าง ๆ จึง บางครั้งก็เรียกว่าป้าพูสม์ด อิกลักษณะหนึ่งเป็นป่าที่มีพันธุ์ไม้ต่าง ๆ มากชนิดขึ้นปะปងกัน

ชนิดพันธุ์ไม่ที่สำคัญ ได้แก่ อินทนิลน้ำ หว้า จิก โสกน้ำ กระทุมน้ำ กันเกรา โงงังชั่ง กระหงหัน ไม้พื้นล่างประกอบด้วยหวายตะเก้าทอง หมากแคง และหมากชนิดอื่น ๆ

ป้าสันหรือป้าสันขา ในประเทศไทยมักปรากฏอยู่ตามภูเขาสูง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชั้นเมืองความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ประมาณ 700 เมตรขึ้นไป ป้าชนิดนี้ใช้มีมากรในภาคเหนือ ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอยู่บ้าง ไม่มากนักและบางที่อาจปรากฏในที่ชั้นเมืองระดับสูงเพียง 200-300 เมตรเท่านั้น ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอยู่บ้าง ไม่มากนักและบางที่อาจปรากฏในที่ชั้นเมืองระดับสูงเพียง 200-300 เมตรเท่านั้น ในภาคตะวันออกและภาคใต้ตั้งแต่ชั้นยอดเขาระยะหราติ

ป้าสามาذاโดยทั่วไปมักจะขึ้นอยู่ในคืนชีคืนไม่ก่อจะอุคมสมบูรณ์นัก มีความเป็นกรดสูง ลักษณะเป็นป้าโปรดไม่ผลัดใบ ต้นสามาذاบางที่จะขึ้นอยู่เป็นหมู่ล้วน ๆ โดยไม่มีต้นไม้ชนิดอื่นปะปน เเต่บางครั้งอาจขึ้นกระหายเป็นหย่อม ๆ หรือขึ้นปะปนอยู่กับชนิดพันธุ์ไม้ของป้าคงดิบ หรือป้าแดงก็มี

ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำคัญของป้าชนิดนี้ คือ สารสองใบและสารสามใบ ส่วนต้นไม้มีชนิดอื่นที่ขึ้นอยู่ด้วยกัน ได้แก่ จำพวกพันธุ์ไม้ป้าคงดิบฯ เช่น ก่อนดิบต่าง ๆ หรือพันธุ์ไม้ป้าแดงบางชนิด คือ เต็ง รัง เทียง พลวง เป็นต้น

### 2.6.2 ป้าประเล็กที่ผลัดใบ

ป้าแบบธรรมหรือป้าผลัดใบผสม มีลักษณะเป็นป้าโปรด ประกอบด้วยต้นไม้ขนาดใหญ่และขนาดกลางหลายชนิด บางแห่งมีไม้ไผ่ชนิดต่าง ๆ ขึ้นอยู่กระชากกระหายทั่วไปพื้นดินมักเป็นดินร่วนปนทราย ในฤดูแล้งต้นไม้ส่วนมากจะผลัดใบและมักจะเกิดไฟป่าใหม่ลูกลมแทนทุกปี เมื่อเข้าฤดูฝนต้นไม้จะผลิตใบและกลับเขียวซ้อมเหมือนเดิม

ป้าแบบธรรมในภาคเหนือมักจะมีไม้ลักษณะขึ้นปะปนอยู่ทั่วไป ซึ่งไม่สักที่ขึ้นอยู่ตามธรรมชาติในป้าแบบธรรมจะขึ้นรอบคลุ่มอาณาเขตลงมาถึงจังหวัดกาญจนบุรีในภาคกลางในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและการตระหง่านของมีป้าแบบธรรมเนื้อยมากและกระชากกระหายส่วนในภาคใต้พบกระชากกระหายในบางท้องที่ เช่น สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช รัตนโกสุมและสุราษฎร์ธานี ไม้ชนิดสำคัญได้แก่ สัก ประดู่ แดง มะค่าโม่ง ตะแบก เสลา ขมหอม ยมหิน มะเกลือ สมพง เก็ตคำ เก็ตแดง ฯลฯ นอกจากนี้ขึ้นอยู่ไม้ไผ่ที่สำคัญอีกหลายชนิด เช่น ไผ่ป่า ไผ่บง ไผ่ชา ไผ่รอก ไผ่ไร่ เหล่านี้เป็นต้น

**ป้าแดง** ป้าชนิดนี้มีชื่อเรียกแตกต่างกันออกไปหลายชื่อตามความนิยมของแต่ละท้องถิ่น เป็นต้นว่า ป้าแดง ป้าแพะ ป้าโคก หรือป้าเต็งรัง ลักษณะทั่วไปเป็นป้าโปรด มีต้นไม้ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็กขึ้นอยู่ปะปนกัน ไม่ค่อยแน่นทึบตามพื้นป่ามักจะมีโอดและหญ้าแพร็ก ซึ่งเป็นไม้ไผ่ขนาดเล็กขึ้นอยู่ทั่วไป พื้นที่แห้งแล้ง ดินร่วนปนทรายหรือกรวดลูกรัง มีความสมบูรณ์น้อย ต้นไม้แบบหั้งหมุดผลัดใบและมักเกิดไฟป่าใหม่ลูกลมทุกปี

ป้าแดงมีอยู่ทั่วไป ทั้งในที่ราบและที่ภูเขา ในภาคเหนือส่วนมากขึ้นอยู่บนที่เขาซึ่งมีดินดีน้ำดีและแห้งแล้งมาก ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่จึงไม่ค่อยเรียบเดินโถและมีขนาดเล็กแคระแกรน ป้าจึงมีลักษณะโปรดมาก ลำหากดินดีและมีความชื้นอยู่บ้าง ต้นไม้เก็บมีขนาดใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีป้าแดงอยู่มากที่สุดและมักขึ้นอยู่บนเนินเขาหรือที่ราบดินทราย ลักษณะป้าจึงแน่นทึบและสมบูรณ์กว่า ดังนั้นป้าแดงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางแห่งจึงมีลักษณะค่อนมาทางป้าแบบธรรมมาก

## 2.7 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดมีป้ามิดต่าง ๆ ในประเทศไทย

การที่จะมีต้นไม้และป้าไม้เกิดขึ้นอย่างตามธรรมชาติในที่ใด ย่อมขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของถิ่นกำเนิดของพืชและป้าไม่นั้น ๆ สภาพแวดล้อมดังกล่าว ได้แก่

ก) สภาพผืนฟ้าอากาศ ซึ่งมีถูกผล ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และลม

ข) สภาพภูมิประเทศ เช่น ที่ราบ ที่เขา ที่น้ำท่วม ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลและด้านลักษณะ เป็นต้น

ค) สภาพของดิน ซึ่งได้แก่คุณสมบัติและลักษณะของดิน ทั้งดินบนและดินล่าง รวมถึงความสามารถในการอุ้มน้ำของดินแต่ละชั้นด้วย

ง) สภาพทางชีวภาพ ซึ่งได้แก่ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกิดจากคนและสัตว์ เช่น การเผาถางป่า การเผาป่า การตัดต้นไม้ การกินหญ้าและพืชของสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า เหล่านี้เป็นต้น

สภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวทั้งหมด หรือบางส่วนย่อมจะมีอิทธิพลแก่การเจริญเติบโตและการสืบพันธุ์ของพืชพรรณ ไม่ว่าชนิดใด ถ้าสภาพสิ่งแวดล้อมเหมาะสม พรรณไม้บางชนิด ก็จะสามารถเจริญเติบโตและแพร่พันธุ์ต่อไปได้โดยไม่มีที่สิ้นสุด แต่ถ้าสภาพสิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสม พรรณไม้บางชนิดก็อาจจะไม่สามารถขยายพันธุ์หรือสืบพันธุ์ต่อไปได้และสูญหาย ที่จะค่อย ๆ สูญหายไปจากถิ่นนั้น ในขณะเดียวกัน พืชพรรณไม้แต่ละชนิดก็ย่อมมีส่วนในการดัดแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมไปในศักดิ์สิทธิ์ของมัน ก็เช่น ต้นไม้ที่มีเรือนยอดแน่นทึบยื่นย่องจะกีดกั้นไม่ให้แสงแดดส่องลงถึงพื้นป่าได้เต็มที่ และป้องกันลมมิให้พัดผ่านไปได้โดยง่าย ทำให้เกิดความชื้นชื้น ร่มเย็นมากขึ้นและมีร่มเงาแน่นทึบชั้น พรรณไม้บางชนิดไม่อาจสามารถสืบพันธุ์ต่อไปได้หรือได้ก็ทำให้สูญไม้และล้าไม่ที่ขึ้นมาไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไปได้ ในสุดท้ายก็จะตายไปเอง นอกจากนี้ จากการที่ต้นไม้นำเสนอระบุชื่นมาหากได้พื้นดินและมีกิ่งใบหล่นลงมาทับกัน บนพื้นป่า ย่อมทำให้คินมีความอุดมสมบูรณ์และชุมชุมมากขึ้นอันอาจหมายแก่การสืบพันธุ์และเจริญเติบโตของพรรณไม้บางชนิดแต่อาจไม่เหมาะสมแก่พรรณไม้บางชนิดก็ได้

สำหรับประเทศไทยนั้น โดยที่เป็นประเทศไทยที่อยู่ในเขตตropic และได้รับอิทธิพลจากลมรศุนท์สองฤดูทำให้บางส่วนของประเทศไทย เช่น ทางภาคใต้และภาคตะวันออก ได้รับฝนเกือบทั้งปี ทำให้มีความชื้นชื้นร่มเย็นมาก สภาพป่าไม้ในเขตทั้งสองภาคนี้จึงมักประกอบด้วยต้นไม้ที่ชอบความชื้นชื้น ร่มเย็น เช่น พรรณไม้ในตระกูลยาง ซึ่งไม่ผลัดใบเป็นสำคัญ ส่วนทางภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือนั้น ได้รับฝนส่วนใหญ่ในฤดูฝนจากลมรศุนตะวันตก เนียงใต้และมีถูกแต่งที่ค่อนข้างยาวนานและมีฝนตกน้อย ชนิดป่าที่มีอยู่จึงมักประกอบด้วยพรรณไม้ที่ผลัดใบในฤดูแล้งเป็นส่วนใหญ่แต่ในขณะเดียวกันในที่ได้ถ้าเป็นที่ชื้นชื้น เช่น ริมแม่น้ำลำธารหรือในที่ดินที่สามารถเก็บความชื้นชื้นไว้ได้นาน เช่น ในที่ดินเหนียว ป่าที่ขึ้นอยู่ก็อาจ

เมื่อนชนิดป้าที่ชอบความชุ่มชื้นร่มเย็นและไม่ผลัดใบ เช่นเดียวกับป้าทางภาคใต้และภาคตะวันออก ในห้องที่ของภาคตะวันออกเนียงเหนือมีความสูงเหนือระดับน้ำทะเลกึ่งบ่อมจะมีอิทธิพลต่อการให้กำเนิดของป้าชนิดต่าง ๆ ได้มากเช่นเดียวกัน เพราะในที่เขางูงอุณหภูมิบ่อมจะลดต่ำลงกว่าในที่ร้อน เช่น อากาศลด 0.4 - 0.7 องศาเซลเซียส ต่อกลางวัน 100 เมตรและเทือกเขาต่าง ๆ ที่มีอยู่นั้นเป็นที่สักดึกดำบรรพ์ที่พัฒนาทำให้มีพันธุกรรมขึ้นในที่เขางูงเช่นนี้กว่าในที่ร้อนเกือบท่าตัว จึงทำให้เกิดป้าชนิดที่ไม่ผลัดใบขึ้นอยู่แน่นทึบเช่นเดียวกับป้าทางภาคใต้และภาคตะวันออก

ในขณะเดียวกันด้านลักษณะของเทือกเขางูง ๆ เช่นนี้ ก็มีอิทธิพลต่อการดำรงอยู่ของป้าบางชนิด เช่น ในด้านลักษณะที่หันหน้าสู่ทิศใต้หรือทิศตะวันตก ซึ่งได้รับความร้อนในตอนบ่ายมากกว่าด้านลักษณะทิศเหนือหรือตะวันออก ก็ย่อมมีป้าชนิดที่ผลัดใบขึ้นอยู่ได้ในระดับสูงกว่าด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเป็นต้น แต่ถ้าที่ใดเป็นที่หุบเขา มีความชุ่มชื้นร่มเย็นไม่ได้รับแสงแดดแพดคลาย ป้าก็อาจเป็นป้าชนิดไม่ผลัดใบก็ได้ เพราะการที่ป้าจะเป็นชนิดผลัดใบหรือไม่ผลัดใบในฤดูร้อนนั้น ก็ย่อมแล้วแต่ความชุ่มชื้นในดินนั้นจะมีมากน้อยเพียงใด สำหรับชนิดและลักษณะของดินโดยทั่วไป มีอิทธิพลต่อการก่อให้เกิดป้าชนิดต่าง ๆ บ้างไม่มากก็น้อย แต่ไม่สำคัญเท่ากับปริมาณของฝนที่ตก และฤดูกาลเพาะปลูกต้นไม้หลายชนิดสามารถจะเติบโตได้ในที่กำเนิดจากหินชนิดต่าง ๆ กัน เช่น ในที่ดินที่เป็นดินปนทราย ซึ่งในภาคใต้และภาคตะวันออกป้าชนิดไม่ผลัดใบจะเริ่มเติบโตได้ดี แต่ถ้าเป็นที่ดินลᾶยกันในภาคเหนือและภาคตะวันออกเนียงเหนือ มักจะเป็นป้าชนิดที่ทนทานต่อความแห้งแล้งและเมื่อชนิดผลัดใบเสียเกือบทั้งหมด

ที่ดินที่มีน้ำท่วมอยู่เสมอ หรือเป็นครั้งคราวก็มีอิทธิพลต่อการให้กำเนิดป้าชนิดที่แตกต่างกันออกไปจากป้าในที่อื่น ๆ เช่น ที่ริมฝั่งชายทะเล มีน้ำทะเลท่วมถึงหรือที่เป็นพรูและบึงมีน้ำขึ้นท่วมเสมอ ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในที่เช่นนี้ก็ย่อมต้องปรับตัวเองให้สามารถจัดตัวในที่ที่สภาพค่อนข้างไม่เหมาะสมนี้ได้ เช่น จำพวกไม้โกรก ไม้ไผ่ ไม้ไผ่ ไม้ไผ่ ไม้ไผ่ ในที่พรูน้ำซึ่ง เป็นต้น

ต้นไม้ในโลกนี้มีอยู่มายหลายชนิด หลายพันธุ์และมีขนาดต่าง ๆ กันจึ่งประปันกันอยู่แต่ละชนิดก็ผิดแพกแตกต่างกันออกไปและเนื่องจากต้นไม้มีอยู่มากมากนี้เองจึงได้มีคำจำกัดความคำว่า “ต้นไม้” เอาไว้เพื่อจะได้สะควรในการที่จะซึ้งคงไปว่าอย่างไรซึ่งเรียกว่าต้นไม้

ต้นไม้ หมายความว่า ไม่ที่สูงกว่า 10-15 ฟุต จากพื้นดินมีลำต้นเดียวมีเรือนยอด จึงพอสรุปได้ว่าต้นไม้นี้มีส่วนประกอบที่สำคัญอยู่ 3 ประการ คือ

- 1) ราก คือ ส่วนที่อยู่ใต้ดินทำหน้าที่ยึดลำต้น ดูดนำและอาหาร
- 2) ลำต้น คือส่วนที่อยู่พื้นดินขึ้นมา ทำหน้าที่ลำบากเรือนยอดให้ได้รับแสงสว่างและเป็นทางเดินของอาหารระหว่างรากกับเรือนยอด

ก) เรือนยอด กือส่วนที่ดีดต่อกับลิ้นชัก ได้แก่ พวงกิ่ง ก้าน ซึ่งทำหน้าที่รองรับใบดอกและผล โดยเฉพาะใบ จะเป็นส่วนสำคัญที่สุด ของต้นไม้มีหน้าที่หลักในการป้องกันอาหาร ส่วนของต้นไม้ตั้งแต่ งานถึงเรือนยอดส่วนแล้วแต่ให้คุณประโยชน์แก่เราทั้งนั้น ส่วนของต้นไม้ที่ให้คุณประโยชน์แก่มนุษย์มากที่สุด ได้แก่ ส่วนที่เป็นลำต้น เพราะเป็นส่วนที่ให้ปริมาณเนื้อไม้มากที่สุด

## 2.8 คุณค่าและความสำคัญของป่าไม้

ป่าไม้มีคุณค่าอนันต์ และมีความสำคัญมากที่ได้ให้ประโยชน์แก่มนุษย์ทั้งทางตรง และทางอ้อมมากหมายหลายประการ โดยเฉพาะประโยชน์ทางอ้อมนั้นอยู่คนนักที่จะเห็นความสำคัญ บางทีอาจจะไม่รู้หรือคิดไม่ถึงกัน แต่ความจริงแล้วประโยชน์ทางอ้อมก็มีไม่น้อยไปกว่าประโยชน์ทางตรงเลย ประโยชน์ของป่าไม้มีดังนี้

**2.8.1 ประโยชน์ทางตรงของป่าไม้** ประโยชน์ที่มีนุษย์ได้รับโดยตรงจากป่าไม้มีอยู่มากหมายอย่าง ปัจจัยสี่ที่มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ส่วนได้ขาดป่าทั้งสิ้น ประโยชน์โดยตรงของป่าไม้ที่สำคัญมีดังนี้

1) ไม้ ไม้เป็นผลิตภัณฑ์ที่รักกันศึกษาพิจารณาที่กว่าผลิตภัณฑ์อื่น ๆ และนิยมใช้กันแพร่หลาย ตั้งแต่โบราณกาล เมื่อจากมีราคากู น้ำหนักเบา และมีคุณสมบัติเหมาะสมสะดวกในการใช้สอยกว่าสิ่งอื่น เช่น เหล็กหรือซีเมนต์ ปัจจุบันนี้ราคาไม้ได้ทวีสูงขึ้นเป็นอันมาก มนุษย์ได้พยายามหาสิ่งอื่นมาใช้แทนไม้ เช่น พลาสติก เหล็ก อลูมิเนียม แต่เนื่องจากไม่มีคุณสมบัติเฉพาะตัว ซึ่งบางครั้งใช้สิ่งอื่นแทนไม้ได้ ไม่จึงยังคงเป็นที่นิยมใช้กันอย่างกว้างขวาง ได้มีการใช้ไม้กันมากในการก่อสร้างบ้านเรือน ทำเครื่องเรือน และการก่อสร้างอื่น ๆ เช่น การทำสะพาน ทำรถ ต่อเรือ ทำเครื่องมือในการประกอบการเกษตร การประมง ทำเครื่อง คนตี และทำเครื่องกีฬาต่าง ๆ เป็นต้น

2) เชือเพลิง เชือเพลิงที่ได้จากป่าคือ ฟืนและถ่าน ซึ่งใช้ในการหุงต้ม และใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งเชือเพลิงชนิด Nitrated cellulose ที่ใช้กับจรวดด้วย

3) วัตถุเคมี วัตถุเคมีที่ได้จากไม้ที่สำคัญ ได้แก่ เชลลูโลสและลิกนิน เชลลูโลสใช้มากในการทำกระดาษ ไนโตรเจน (Rayon) วัตถุระเบิด น้ำตาล ยาสูบ ยาสูบ และยาสีฟัน สามารถทำเป็นอาหารสัตว์ได้ ส่วนลิกนินใช้ในการทำวานิลลา ทำน้ำหอม และเครื่องสำอางค์ต่าง ๆ ขาดไม่ได้ เช่น น้ำมันดิน และเยื่อที่ลอกออกออล์ ซึ่งใช้ในการอุตสาหกรรมต่าง ๆ

4) **อาหาร มนุษย์**ได้อาหารหลายอย่างจากป่า เช่น ดอก พล ใบ เมล็ด ของพืชตู้ไม้ต่าง ๆ หน่อไม้ เห็ด หัวกลอย มันต่าง ๆ และอาหารที่ได้จากสัตว์ป่า รวมทั้งนก สัตว์เลี้ยงคลาน และแมลงต่าง ๆ เช่น ผึ้ง เป็นต้น

5) **ยารักษาโรค** ยารักษาโรคที่ได้จากป่าที่สำคัญมี สมุนไพรต่าง ๆ ยาแก้ไข้เรื่องขากรน้ำมันของผลกระเบน ยารักษาความดันโลหิตสูงจากการของต้นระย้อม ยารักษาโรคหัวใจจากเมล็ดของต้นแสลงใจ ยากำจัดแมลงและเมือปลาจากต้นหางไพล เป็นต้น

6) **เส้นใย** เส้นใยที่ได้จากป่ามีหลายชนิด เช่น จาเปลือกไม้ต่าง ๆ และจากถั่วลิ้นชนิดต่าง ๆ

7) **ชัน น้ำมัน และยางไม้** ชัน (Resin) ที่ได้จากป่าที่สำคัญมี ชันตะเกียงตามัว (Dammar) ที่ได้จากต้นตะเกียงชันตามัว (*Balanocarpus heimii* King) และชันกะบาก ใช้ทำน้ำมันชักเจา ยางรักใช้ในการทำเครื่องเชิน กำยานใช้ในการทำเครื่องหอมและทำยา ยางสนใช้ในการทำยา ทำน้ำมันผสมสี (ทำสู่) และยาขัดรองเท้า เป็นต้น น้ำมันไม้ (Wood-oil) ได้จากน้ำมันของต้นยาง เที่ยงกราด เป็นต้น ซึ่งใช้ในการทำไฟ ขันขารีอ และทาบ้านเรือน ยางไม้ (Gum) ที่สำคัญคือยางเบกุตง ใช้ในการทำหมากฟรัง และยางขันนุนนกใช้ในการหุ้มสายเคเบิล ได้น้ำ เป็นต้น

8) **ฟอกฟอกหนังและสี** พันธุ์ไม้ในป่ามีหลายชนิดที่เปลือกแก่น หรือผลลำมาใช้ทำฟอก (Tannin) ฟอกหนังได้ดี เช่น เปลือกก่อ โภกกาing โปรง คุณ กะถินพิมาน แก่นสีเตี้ยด ผลสมอไทยและสมอพีเกก เป็นต้น ส่วนสีก็อาจได้จากแก่น ชัน และผลของพันธุ์ไม้บางชนิด เช่น แก่นของไม้แกedly ชันจากต้นรง และผลของต้นจำปา เป็นต้น

9) **อาหารสัตว์** มนุษย์ได้ใช้ป่าไม้เป็นที่เลี้ยงสัตว์และเป็นแหล่งอาหารสำหรับเลี้ยงสัตว์มาช้านาน เพราะในป่ามีหญ้า ใบไม้ เปลือกไม้ ผลและเมล็ด ไม้ที่สัตว์ชอบกินอยู่มาก หมายหลายชนิด ในประเทศไทยการเลี้ยงสัตว์ในป่าซัง ไม่แพร่หลายเหมือนในต่างประเทศ แต่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะเมืองดอยคำทำนา ชาวบ้านมักจะปล่อยสัตว์เข้าไปหากินในป่าเป็นจำนวนมากทุก ๆ ปี ถ้าหากมีการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์และกำหนดขอบเขตการเลี้ยงให้เหมาะสมแล้ว ก็จะเป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจของประเทศไทยไม่น้อย

**2.8.2 ประโภชน์ทางอ้อมของป่าไม้** ประโภชน์ทางอ้อมของป่าไม้นั้น โดยมากมักมองกันไม่ค่อยเห็นและคิดว่าบนยอดภูเขาเป็นเงินเป็นทองได้ยาก แต่ก็มีความสำคัญไม่น้อยหนักไปกว่าประโภชน์ทางตรงเหมือนกัน เช่นท่าให้มนุษย์ได้เดินทางกันน้ำไว้โดยสม่ำเสมอ และช่วยบรรเทาความรุนแรงของลมฟ้าอากาศ เป็นต้น ประโภชน์ทางอ้อมของป่าไม้ที่สำคัญ ได้แก่

1) มีส่วนที่อยู่ให้ฝนตกเพิ่มขึ้นและทำให้มีความชุ่มชื้นในอากาศบนภูเข้าไปไม่ใช่แค่ความชุ่มชื้นและเย็นกว่าในที่ที่ไม่มีป่าไว้ เมฆฝนที่ลอยผ่านมาเมื่อระบบความเย็นก็จะกลับตัวเป็นหยาดฝนตามมาเป็นฝน สำหรับฝนที่เป็นไปตามฤดูกาล เช่น ฝนที่ลมมรสุมพัดพามาตกในประเทศไทยนั้น ป่าไม้มีอิทธิพลต่อการตกแต่อย่างใด ปริมาณน้ำฝนที่ตกเพิ่มขึ้นในที่ที่เป็นป่าไม้นี้ สามารถที่จะลดปริมาณน้ำฝนที่ตกก็จะยิ่งเพิ่มขึ้นตามส่วนตัวอย่างเช่น การวิจัยในประเทศไทยเยรมันนี้ ปรากฏว่าในที่ที่มีป่าไม้หากมีระดับสูงเหนือระดับน้ำทะเล 700 - 800 เมตร ฝนจะตกเพิ่มขึ้นร้อยละ 43 สำหรับสถิติข้อมูลที่ได้จากการวิจัยคุณนำที่หัวคอกม้า ดอยปุย จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่าง พ.ศ. 2508-2516 ปรากฏว่าบริเวณลุ่มน้ำหัวคอกม้าซึ่งสูงจากระดับน้ำทะเลเฉลี่ยประมาณ 1,400 เมตร มีปริมาณฝนตกมากกว่าสถิติน้ำฝนที่เก็บได้จากบริเวณสถานะบินขึ้นหัวคอกเชียงใหม่ ซึ่งสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 450 เมตร ประมาณร้อยละ 80-90

สำหรับความชุ่มชื้นของอากาศ ปกติที่มีป่าไม้จะมีความรุ่มเรียงกว่าในที่โล่งแจ้ง และมีไอน้ำจากการหายใจของต้นไม้มาก รวมทั้งไม่มีลมแรงภายในป่า จึงทำให้ความชุ่มชื้นของอากาศภายในป่าสูงกว่าที่โล่งแจ้งที่อยู่ใกล้เคียงเสมอ ประมาณว่าความแตกต่างของความชื้นในอากาศระหว่างที่ป่าไม้กับที่โล่งแจ้งมีประมาณร้อยละ 11 เวลาอยู่ในป่าจึงรู้สึกชุ่มชื้นเย็นสบาย ไม่ร้อนจัดในฤดูร้อน และไม่หนาวมากในฤดูหนาว แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับที่ตั้งและชนิดของป่าไม้ด้วย

2) บรรเทาความรุนแรงของลมหายใจ ลมหายใจที่พัดมาถึงที่ที่มีป่าไม้เป็นจากกำบังอุดมที่จะลดความเร็วลงอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสูง ความหนาแน่นของหญ้าไม้ และเรือนยอดของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดว่ามีความแน่นทึบเพียงใด ในที่ที่มีการปลูกต้นไม้ไว้เป็นวงกลม หรือแนวป้องกันลม (Shelterbelts) ปรากฏว่า ณ ที่สูงจากพื้นดิน 2 ฟุต แนวกันลมนี้จะสามารถลดความเร็วของลมหายใจเหลือเพียงร้อยละ 20 และแนวกันลมนี้จะผลป้องกันลมคิดໄได้เป็นระยะทางท่ากัน 20-25 เมตรของความสูงของต้นไม้แน่นในด้านใต้ลม และ 3 เมตรในด้านเหนือลม (Allen, 1959) แนวป้องกันลมนี้จะช่วยป้องกันบ้านเรือนและไร่นาที่อยู่ด้านใต้ลมไว้จากพายุทำอันตรายให้เสียหายได้ตามสมควร อีกทั้งช่วยป้องกันความชุ่มชื้นของดินและผิวดินที่ดูดซับน้ำร้อนไม่ให้ถูกลมพัดพาไป นอกจากนั้นตามธรรมชาติจะเป็นป่าไม้ก็สามารถช่วยป้องกันการขยายตัวของเนินทราย (Sand dunes) ไม่ให้ลมพัดเอาทรายเข้ามาทับถนนที่ประกอบการเกษตรและบ้านเรือนให้เสียหายได้ด้วย

**3) ป้องกันการพังทลายของดิน** ในที่ที่ป่าไม้เข็งอยู่มีฝนตกลงมา เรือนยอดของป่าไม้จะสกัดกั้นความรุนแรงของฝนไว้ให้ตากระบบทผิวดินโดยตรง นำบางส่วนจะค้างอยู่ตามเรือนยอดของต้นไม้ (Interception) บางส่วนจะไหลไปตามลำต้น (Stemflow) บางส่วนจะตกทะลุเรือนยอด (Throughfall) ลงสู่พื้นป่า บริเวณพื้นป่ามักจะมีเศษไม้ใบไม้และซากเหลือต่าง ๆ ของห้องพืชและลัตว์คอมบูดซับน้ำได้ดี น้ำซึ่งซึม (Infiltrate) ลงดินได้มาก ทำให้น้ำที่ไหลบ่าลดลง เป็นที่ทราบแล้วว่าการเกิดการพังทลายของดินนั้นเนื่องจากแรงสะเทือนเม็ดฝนที่มีต่อนุภาคของดิน และการพัดพาอนุภาคของดินเนื่องจากน้ำที่ไหลบ่า (Surface runoff) ในเมื่อป่าไม้สามารถสกัดกั้นแรงสะเทือนเม็ดฝนและลดปริมาณและความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าดังกล่าวได้ ป่าไม้จึงป้องกันการพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้นมีฝนตกลงมาบนที่ป่าไม้ที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีและมีต้นไม้ใหญ่ น้ำที่ไหลบ่าผ่านผิวดินจึงมักจะใส่ไม่ชุ่นข้น ในทางตรงกันข้าม ในที่ที่ป่าไม้ถูกแห่เผาทำลายและที่ดินปราศจากสิ่งปลูกสร้าง แรงสะเทือนของเม็ดฝนและน้ำที่ไหลบ่าจะทำให้ผิวดินที่อุดมสมบูรณ์ถูกกัด蚀และหลุดลอกไป เป็นเหตุให้เกิดการตกร่องหน้าเขื่อนและตามลำน้ำต่าง ๆ เกิดเป็นสันดอนปากน้ำ เช่น สันดอนปากน้ำเข้าพระยา มีดินตะกอนที่ถูกพัดพามาตามลำน้ำปีหนึ่ง ๆ ประมาณ 12.5 ล้านตัน จะนึ่งการที่จะรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินไม่ให้เสื่อมสูญไป และเพื่อไม่ให้ดินถูกชะล้างไปหมด รวมทั้งเพื่อให้มีน้ำใสสะอาดได้สำหรับบริโภคและใช้สอยตลอดไป จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องป้องกันรักษาป่าตามต้นน้ำลำธาร ไร้ให้ดี การจุดไฟเผาป่า การตัดไม้ การซักลากไม้ และการทำถนนหนทาง จำเป็นต้องทำด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้ผิวดินถูกน้ำกัด蚀ไปโดยง่าย

**4) บรรเทาอุทกภัย การทำลายป่าบนอุกดักทำให้เกิดการพังทลายของดินดังนี้** ได้แก่ล่าวน้ำแล้ว บังทำให้ปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำดำรงเพิ่มขึ้นภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว และน้ำที่ไหลมาอยู่มีชุ่นข้นเพาะเต็มไปด้วยกรดทรัพย์และดินตะกอนต่าง ๆ เมื่อไหลลงไปถึงลำน้ำก็ทำให้ระดับน้ำในลำน้ำนั้น ๆ สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว หากสันติสิ่งถูกทำลายเรือกสวนไร่นาและบ้านเรือนสองฝั่งน้ำให้เสียหายได้หินกรวด ทราย และตะกอนที่น้ำพัดพามาจะกัดเซาะตลึงพังหรือทำให้สายน้ำต้องเปลี่ยนทิศทาง และทำให้ลำน้ำตื้นเขินอย่างรวดเร็ว เมื่อต้นน้ำตื้นเขินความจุย่อมจะลดลง พอมีฝนตกและน้ำไหลบ่าเพียงเล็กน้อยก็ทำให้เกิดอุทกภัยขึ้นได้ง่ายและเกิดขึ้นบ่อยครั้งตัวอย่างนั้นแม้จะมีฝนตกเท่ากัน ณ ที่ต้นน้ำเดิมกัน ลำน้ำที่ป่าไม้ต่อน้ำน้ำถูกทำลายย่อมมีโอกาสที่น้ำจะเอ่อสันฝั่ง ได้ง่ายกว่าลำน้ำที่มีการรักษาป่าไม้บริเวณเดินน้ำไว้เป็นอย่างดี

ตามเหตุผลดังที่ได้กล่าวมานี้ นอกจากการสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำเป็นระยะในลำน้ำต่าง ๆ เพื่อป้องกันอุทกภัยแล้ว ยังจะต้องมีการรักษาป่าถูกสร้างป่าขึ้นใหม่ในตอนต้นของลำน้ำนั้น ๆ ด้วยเสมอ มีชนน์แล้วการใช้ประโยชน์ของสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวจะได้

ผลไม่คุ้มค่า อย่างไรก็ตาม หากมีฝนตกหนักผิดปกติ และปริมาณน้ำฝนที่ตกมีมากเกินกว่าที่ปี๋ไม้มีจะรองรับและดูดซับไว้ได้ ทำนองเดียวกับที่ฝนตกหนักจนเกินความทุของอ่างเก็บน้ำ อุทกภัย ก็อาจเกิดขึ้นได้เช่นกัน ถึงแม้จะมีป้าอย่างดือญต้อนดันน้ำก็ตาม แต่ถึงกระนั้นป้าไม่มีก็จะช่วยบรรเทาความรุนแรงของอุทกภัยให้เบาบางลงได้มาก และเกิดขึ้นช่วงระยะเวลาเพียงสั้น ๆ ไม่ยืนยาวเหมือนการไม้มีป้าไม้มีอยู่เลย

**5) ทำให้น้ำไหลอย่างสม่ำเสมอตลอดปี** น้ำที่มีประโยชน์นั้นนอกจากต้องมีคุณภาพดี มีปริมาณพอเหมาะสมแล้ว ยังจำเป็นจะต้องมีให้อยู่ตลอดเวลาด้วย ไม่ใช่มีเฉพาะฤดูฝน และขาดแคลนในฤดูแล้ง ประโยชน์นั้นยิ่งใหญ่ของป้าไม้มี นอกจากรักษาร่องกันและบรรเทาความรุนแรงของอุทกภัยแล้ว ก็คือการช่วยให้ลำธารต่าง ๆ ได้มีน้ำไหลอยู่อย่างสม่ำเสมอตลอดปี ที่เป็นชั่นนี้ เพราะเมื่อฝนตกลงมาในที่ป้าไม้มี น้ำฝนจะไม่ไหลวนตามสู่แม่น้ำลำธารเสียทั้งหมดโดยเร็ว แต่จะถูกกักไว้ไม่สามารถพื้นป้าและดินอันร่วนชื้นดูดซับเอาไว้ และค่อย ๆ ซึมลงคืนสะสมไว้เป็นน้ำใต้ดิน แล้วค่อย ๆ ปลดปล่อยออกสู่ลำธาร ทำให้อุดตันเสื่อมชั่วคราว แต่ลำธารต่าง ๆ ก็ยังคงมีน้ำไหลอยู่ตลอดเวลา หันน้ำก็เนื่องมาจากพื้นดินได้ป้าไม้มีเป็นอ่างเก็บน้ำธรรมชาติที่สะสมน้ำเอาไว้ในตอนฤดูฝน แล้วระบายน้ำออกในฤดูแล้งนั้นเอง ซึ่งต่างกับที่ดินที่ไม่มีป้าไม้มีหรือสิ่งปลูกสร้าง โอกาสที่น้ำจะซึมลงดินมีน้อย น้ำส่วนใหญ่จะไหลบ่าตามผิวน้ำดิน ทำให้เกิดน้ำหลากรูปแบบ น้ำท่วมในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง เนื่องจากระดับน้ำใต้ดินลดลง จึงไม่มีน้ำมาหล่อเลี้ยงลำธารในฤดูแล้ง หากผลการวิจัยในปัจจุบัน ของสหราชอาณาจักร ปรากฏว่า น้ำฝนที่ตกในปีมีโอกาสไหลซึมลงไปในดินได้มากกว่าในที่โล่งแจ้งตั้งแต่ 2 ถึง 70 เท่า หันน้ำแล้วแต่ลักษณะของดินและชนิดของป้าไม้มีอยู่ ณ ที่นั้น และปริมาณของน้ำฝนที่ตกลงมา รวมทั้งความลาดชันของพื้นที่ด้วย หากผลการวิจัยที่กล่าวมานี้หากออกม้าของคอมมูนิตี้ ปรากฏว่าน้ำที่ไหลบ่าไปตามหน้าดินของไร่ร้างหรือป่าหญ้าความมีมากกว่าในป่าธรรมชาติกว่า 100 เท่า เช่นเดียวกัน

**6) เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ป้าไม้มีนอกจากจะให้ผลิตผลและประโยชน์ต่าง ๆ แก่มนุษย์แล้วยังเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าชนิดต่าง ๆ ซึ่งมนุษย์ใช้เป็นอาหาร เป็นเครื่องนุ่งห่ม และเครื่องใช้ไม้สอยต่าง ๆ สัตว์ป่าบางชนิดมีประโยชน์ต่อการค้นคว้าทดลองทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ นกและแมลงบางชนิดก็เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ในการทำยาศัตรูพิชช์ นอกจากนั้นยังช่วยรักษาความสมดุลของธรรมชาติไว้ด้วย ซึ่งถ้าหากไม่มีป้าไม้มี สัตว์ป่าต่าง ๆ ดังกล่าวก็จะสูญพันธุ์ไป เพราจะไม่มีแหล่งที่อยู่อาศัย และปราศจากแหล่งหากิน ปัจจุบันมีผู้สนใจทำการศึกษาหาความรู้ ความเพลิดเพลินอยู่กับธรรมชาติ และศึกษาความเป็นอยู่ของสัตว์ป่ามากขึ้น ซึ่งถ้าหากป้าไม้มีและสัตว์ป่าไว้ให้ดีจะเป็นการหารายได้ให้แก่ประเทศได้อย่างหนึ่งอีกด้วย ทั้งนี้เป็นการชักจูงนักท่องเที่ยวต่างประเทศให้นำเงินตราเข้ามาใช้สอยในบ้านเราอีกด้วย**

7) เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เมื่อมนุษย์เริ่มเข้ามาอยู่ในเมืองมากขึ้น ความเคร่งเครียดในการประกอบธุรกิจ รวมทั้งการอยู่ร่วมกันอย่างแออัดยังเป็นปัจจัยในเมือง ทำให้มนุษย์ต้องการเปลี่ยนสถานที่ที่บวบเตี้ยและพักผ่อนหย่อนใจรวมทั้งหลบหนีความจogg ความอึดทึกคึกคักของรวมทั้งปัญหาน้ำเน่าและอากาศเสียในเมืองออกไปสู่ที่ที่มีความสงบเงียบ ร่มเย็น อาทิตย์ริมน้ำและมีทิวทัศน์สวยงาม ไว้ให้เป็นที่ที่บวบเตี้ยและพักผ่อนหย่อนใจแก่ประชาชนเพื่อพักผ่อนหย่อนใจในป่า (Forest recreation areas) รวมทั้งที่วิเวกห่างไกลผู้คน (Wilderness areas) ให้ด้วย ความสำคัญของป่าไม้ในการที่จะใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนนั้น นับวันแต่จะมีมากขึ้นและถือว่าเป็นประโยชน์ทางอ้อมของป่าไม้ที่มีความสำคัญที่สุดอย่างหนึ่งในขณะนี้

## 2.9 สาเหตุและปัญหาความเสื่อมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Gibbs (1986) ได้สรุปสาเหตุของความเสื่อมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับมหภาคว่าเกิดจากสาเหตุที่สำคัญ 3 ประการ คือ

- 1) การใช้ทรัพยากรโดยไม่รับมักระวังเพื่อการส่งออกและความต้องการเงินตราต่างประเทศ
- 2) นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรที่มองข้างการจัดการระดับพื้นที่
- 3) ผลที่ไม่พึงประสงค์ของการพัฒนาที่ทำให้มีการอพยพเข้ามายังเขตต้นน้ำลำธาร

ปัญหาความเสื่อมของป่าไม้มีบริเวณต้นน้ำลำธารและวิธีจัดการที่เหมาะสมเป็นปัญหาที่มีความสำคัญมาก การพังทลายของดินทำให้ประชาชนในชนบทที่ต้องอาศัยทรัพยากรดินและน้ำเพื่อการเพาะปลูกรากศักดิ์สิทธิ์ตามมีรายได้ลดน้อยลง ปัญหาดังกล่าวที่มีความรุนแรงมากในประเทศไทยที่กำลังพัฒนาซึ่งส่วนใหญ่มีการเพิ่มของประชากรที่รวดเร็ว การเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็วนี้ นอกจากจะทำให้สัดส่วนการถือครองที่ดินต่ำลงแล้ว ยังก่อให้เกิดการใช้ที่ดินแบบเข้ม (Intensive landuse) หรือมีการใช้ที่ดินอยู่ตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง ให้ด้วย นอกนอกนี้ยังอาจส่งผลให้มีการบุกรุกเข้าไปใช้ที่ดินบริเวณเชิงเขาซึ่งจำกัดต่อการพังทลาย เมื่อผ่านกาเข้ากับการบุกรุกป่าไม้ที่มีความอุดมสมบูรณ์ การทำลายป่าไม้และการทำการเกษตรแบบไร่เลื่อนลอยยังสามารถทำให้เกิดการเสื่อมของทรัพยากรดิน และน้ำที่รุนแรงและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบที่เกิดต่อเนื่องตามมาคือ ป่าไม้มีลดความอุดมสมบูรณ์ พื้นที่การประมง พื้นที่เพื่อ การเกษตร และพื้นที่ป่าสงวนลесคง ศักยภาพในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำลดลง ทรัพยากรดินเสียหาย และสูญเสียคือส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์เอง

## 2.10 แนวทางในการแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แนวทางในการแก้ไขปัญหาความเสื่อมโทางของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนอกเหนือจากการกระจายอำนาจและการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป แล้ว

Easter (1986) ได้เสนอว่าจำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือหรือมาตรการในการแก้ปัญหาท้ายด้านควบคู่กันไป ได้แก่

- 1) การใช้มาตรการทางด้านกฎหมาย เช่น การจำกัดเขตการใช้พื้นที่ การออกกฎหมายและ/orอนุญาตในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 2) การใช้แรงงานในรูปของเงินหรือรางวัล การเก็บภาษีการใช้ การให้สั่งตอบแทนหรือการปรับเมื่อมีการฝ่าฝืน เป็นต้น
- 3) การให้ความรู้และข้อมูลโดยความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค การวิจัย การสนับสนุนกำลังใจและการให้การศึกษา
- 4) การลงทุนโดยตรง

## 2.11 สาเหตุการสูญเสียทรัพยากรป่าไม้

- 1) การลักลอบโค่นและเผาทำลายป่า เพื่อทำไวรเลื่อนลอยของชาวไทยภูเขา ทำให้เกิดปัญหาการพังทลายของดิน พื้นที่ป่าเหล่านี้จะอยู่ในบริเวณต้นน้ำลำธารบนภูเขาสูงทางภาคเหนือของไทย
- 2) การขยายที่ทำกินของประชาชนอันเนื่องมาจากการจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นในอัตราสูง นับเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดในการบุกรุกทำลายป่า ขณะนี้รายจ่ายในชนบทซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศขึ้นต้องอาศัยการบุกรุกผ้าถางป่าทำการเกษตรเป็นหลักสำคัญในการยังชีพ จะเห็นว่าตัวเลขการลดลงของพื้นที่ป่าไม้มีส่วนสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดกับการขยายพื้นที่ของพืชเกษตรและจำนวนประชากร การที่รายจ่ายไม่สามารถไว้ที่ดินให้ได้ผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ได้พอดีชีพ เนื่องจากขาดแคลนเทคโนโลยีหรือดินสีอมฤตภพ ผลผลิตที่ได้รับอยู่ในระดับต่ำไม่พอเพียงที่จะเลี้ยงดูสมาชิกในครอบครัวที่เพิ่มขึ้น ทำให้รายจ่ายต้องขยายพื้นที่เพาะปลูกเข้าไปในพื้นที่ป่าไม้
- 3) การส่งเสริมให้ส่งออกพืชไว้ เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพด ฝ้าย เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้อัตราการบุกรุกผ้าถางป่าเพิ่มขึ้น ผลผลิตพืชไว้ที่ได้เพิ่มขึ้นจากการขยายพื้นที่เพาะปลูกไม่ใช่จากการเพิ่มผลผลิตต่อไร่
- 4) นายทุนอิทธิพลห้องถีนและระดับชาติ หนุนหลังให้รายจ่ายซึ่งต้องครอบคลุมป่าของรัฐเพื่อทำการเกษตร เช่น การทำไวร้อย และมันสำปะหลัง รายจ่ายผู้บุกรุกต้องดำเนินการ

โดยการถูกจีนจากนาบทุนในอัตรากอเบี้ยที่สูงมาก และนำเอาที่คินที่ตนบุกรุกผ้าวังน้ำไปทำหลักฐานเป็นประกันการถูกทุน ดังนั้น จึงเป็นสาเหตุที่รายภูรผู้ถูกจีนทุนมาไม่สามารถต่อจัดใช้ต้นทุนให้หมดไปได้ มีแต่จะหักคอมทวีและคอกเบี้ยเพิ่มเติมขึ้นเรื่อย ๆ จนในที่สุดก็จะถูกขับพื้นที่ไป รายภูรดังกล่าวก็จะต้องไปบุกรุกผ้าวังพื้นที่ป่าแห่งใหม่ต่อไป

5) การสร้างทางผ่านพื้นที่ป่าไม้ ทำให้มีการลักลอบตัดพินไม้ม้าร้าน่ายรายภูรจะพากันอพยพเข้าไปตั้งบ้านเรือนอยู่สองข้างทางแล้วบุกรุกทำลายป่าขึ้นต่อครอบครองที่ดิน จะเห็นได้ว่าส่วนใหญ่ที่ถนนตัดผ่านป่าใหญ่ป่าแห่งนี้จะถูกทำลายไปในที่สุด

6) การสร้างเขื่อนทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าไม้จำนวนมากจากน้ำท่วม ทำให้มีการตัดไม้ออกจากบริเวณน้ำท่วม และมีการอพยพรายภูรออกจากบริเวณน้ำท่วมไปอยู่บริเวณเนื้อเขื่อนบางครั้งรายภูรไม่พอใจที่จะอยู่อาศัยในบริเวณที่ทางการจัดให้ แต่กลับพาภันไปบุกรุกป่าแห่งใหม่ นอกจากนี้การตัดทางเพื่อสร้างเขื่อนทำให้รายภูรใช้เส้นทางดังกล่าวไปบุกรุกผ้าวังป่าบริเวณรอบ ๆ เขื่อน

7) ส่วนราชการบางแห่งเข้าไปพัฒนาและช่วยเหลือรายภูรตามคำขอร้องของรายภูรที่ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และบริเวณแหล่งต้นน้ำลำธาร ทำให้รายภูรหล่อนี้ได้ใจบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติเพื่อขยับหมุนบ้านต่อไป

8) จากการใช้ไม้เพื่อเผาถ่าน และเป็นวัตถุดับปืนโรงงาน เช่น โรงงานทำปุ๋นขาวโรงงานบ่มใบยาสูบ นับว่าเป็นปัญหาสำคัญ เพราะการบุกรุกป่าประเภทนี้เป็นการทำลายสภาพป่าไม้โดยสิ้นเชิง เพราะใช้ไม้ตั้งแต่ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ อุตสาหกรรมเหล่านี้อาศัยรายภูรที่หากจนเป็นผู้หวังดูดบีบปืนโรงงาน เป็นตัวการที่ทำลายป่าไม้มือเย่างกังว้างขวาง และยากต่อการปราบปรามอย่างยิ่ง

9) ไฟป่า สาเหตุมาจากการกระทำการของมนุษย์ เมื่อเกิดไฟไหม้ป่าเกิดขึ้นจะส่งผลเสียหายต่อป่าไม้หลายประการ เช่น เพาไฟมีสูกไม้ กล้าไม้ อินทรีย์วัตถุถูกเผาทำลายส่งผลให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง

10) การทำเหมืองแร่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแหล่งแร่ที่พบตามป่าไม้ จำเป็นที่จะต้องเปิดหน้าดินก่อน จึงทำให้ป่าไม้ที่ขึ้นปกคลุมดินถูกตัดโค่นมาใช้ประโยชน์หรือจะมีบางส่วนถูกถางทึ่งไป ซึ่งนับได้ว่าเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ป่าไม้ถูกทำลาย

## 2.12 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียทรัพยากรื้าป่าไม้

### 2.12.1 ผลกระทบทางตรง (Direct impact)

- 1) เกิดการขาดแคลนไม้ใช้สอย ในการก่อสร้างบ้านเรือน ทำเครื่องเรือน การก่อสร้างต่าง ๆ ขาดแคลนไม้พินและถ่านในการหุงต้ม ส่งผลให้ไม่มีราคาแพงขึ้น
- 2) ขาดแคลนอาหาร มนุษย์ได้อาหารหลักอย่างจากป่า เช่น คอก ผล ใบ เมล็ด หน่อไม้ เห็ด หัวกลอย มันต่าง ๆ เมื่อป่าไม้ถูกทำลายอาหารเหล่านี้ก็จะถูกทำลายไปด้วย
- 3) ขาดแคลนยารักษาโรค ยารักษาโรคที่ได้จากป่าที่สำคัญมีสมุนไพรต่าง ๆ เช่น ยากำจัดแมลงและเบื้องปลากดดื่นทางไหล
- 4) ขาดแคลนของป่าต่าง ๆ เช่น ชัน น้ำมันยาง วัตถุเคมี ฝาดฟอกหนังและสี ที่ได้จากเปลือกไม้
- 5) เกิดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ป่าไม้เป็นแหล่งรวบรวม ความหลากหลายทั้งพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หากป่าไม้ถูกทำลายก็จะก่อให้เกิดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ

### 2.12.2 ผลกระทบทางอ้อม (Indirect impact)

- 1) เกิดน้ำท่วม และเกิดความแห้งแล้ง หากป่าไม้ถูกทำลายเมื่อฝนตกลงมา ก็จะไม่มีสิ่งปกคลุมหน้าดิน ทำให้น้ำไหลบ่าอย่างรวดเร็วทำให้เกิดน้ำท่วมในฤดูฝน และเกิดความแห้งแล้งขึ้น ในฤดูแล้ง
- 2) ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ เมื่อป่าไม้ถูกทำลายก็จะทำให้ปริมาณอินทรีย์ วัตถุต่าง ๆ เช่น ใบ คอก ผล กิ่ง หรือเรียกว่า มวลชีวภาพ (Biomass) ที่จะเพิ่มให้กับดินก็จะหมดไปด้วย ส่งผลให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์
- 3) เกิดการพังทลายของหน้าดิน (Soil erosion) เมื่อป่าไม้ถูกทำลายก็จะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดิน เนื่องมาจากแรงปะทะของเม็ดฝนต่ออนุภาคของดิน โดยไม่มีป่าไม้ คายป้องกันไว้ ทำให้ผิวดินถูกกัด蚀ไปได้ง่าย
- 4) สัตว์ป่าขาดที่อยู่อาศัย ป่าไม้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ซึ่งถ้าหากป่าไม้ถูกทำลายสัตว์ป่าก็จะสูญพันธุ์ไป เพราะไม่มีที่อยู่อาศัย หลบภัย และหาอาหาร
- 5) สภาพลมฟ้าอากาศแปรปรวน เมื่อป่าไม้ถูกทำลายลงพื้นดินจะแห้งแล้ง และอุณหภูมิของอากาศจะสูงขึ้น ลมที่พัดผ่านจะเพิ่มความร้อนแรงมากเพร ไม่มีต้นไม้ช่วยลดความเร็วไว้ ซึ่งจะเป็นตัวเร่งทำให้การระเหยของน้ำและความชื้นในดินสูญเสียไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้สภาพภูมิอากาศที่แห้งแล้งคืบคลานเข้ามายแทรก

6) ขาดสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ เมื่อมนุษย์เจริญขึ้นประชาชนพลเมืองพากันเข้ามายู่ในเมืองมากขึ้น ความเคร่งเครียดในการประกอบธุรกิจ รวมทั้งการอยู่ร่วมกันอย่างแออัดด้วยคนในเมือง ทำให้มนุษย์ต้องการเปลี่ยนสถานที่เพื่อพักผ่อนหย่อนใจ เมื่อป้าไม่ถูกทำลายจะทำให้มนุษย์ขาดสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

## 2.13 แนวทางแก้ไขภาระสูญเสียทรัพยากรป่าไม้

### 2.13.1 การแก้ไขภาระที่เป็นรูปธรรม

รัฐบาลได้กำหนดนโยบายเร่งรัดการปลูกป่าในเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่อุดมบุกรุกทำลาย รวมทั้งส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกไม้เศรษฐกิจในที่ดินกรรมสิทธิ์ของตนเอง ขณะนี้ภาคธุรกิจและเอกชนมีความตื่นตัวที่จะช่วยกันในการอนุรักษ์ป่าไม้ที่ซึ่งเหลืออยู่ไม่ให้หมดไปพร้อม ๆ กับร่วมมือกันปลูกป่าอย่างจริงจัง การปลูกป่าเป็นมาตรการที่จะปรับปรุงสภาพป่าที่ถูกทำลายลงบนหมวดสภาพป่าหรือมีคุณค่ามากขึ้น การปลูกป่าสามารถทำแบบก่อตอกได้เป็น 3 รูปแบบ คือ

1) การปลูกป่าเพื่อการอนุรักษ์ เป็นการปลูกป่าที่ไม่หวังผลในด้านเศรษฐกิจแต่มุ่งหวังในด้านการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ดินน้ำดื่ม การควบคุมการพังทลายของหน้าดิน การศึกษาวิจัยทางวิชาการ ตลอดจนเพื่อรักษาการในรูปแบบต่าง ๆ พื้นที่ดำเนินการเป็นพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์ เช่น พื้นที่ดินน้ำดื่ม อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สวนพฤกษศาสตร์ ป่าชายเลนเพื่อการอนุรักษ์ การปลูกป่าเพื่อการอนุรักษ์นี้ควรเป็นหน้าที่ของรัฐโดยตรง

2) การปลูกป่าเพื่อการเศรษฐกิจ เป็นการปลูกป่าที่หวังผลตอบแทนที่ได้จากผลผลิตของป่า เพื่อนำออกมายield ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด เช่น ไม้ชุด ไม้เสาเข็ม ไม้สำลัก ไม้เชือเพลิง ไม้ทำเยื่อกระดาษ ดังนั้นชนิดไม้ที่ปลูกจึงขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และสภาพความเหมาะสมของพื้นที่ อาจปลูกไม้โตเร็ว เช่น บุคคลิปตัส เลียบ สะตา เป็นต้น หรือปลูกไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ เช่น สัก แดง ประดู่ มะค่าโนง เป็นต้น การปลูกป่าเพื่อเศรษฐกิจนี้รู้คร่าวสนับสนุนและส่งเสริมในรูปแบบต่าง ๆ ให้เอกชนปลูกในพื้นที่ เช่น ในที่ดินกรรมสิทธิ์ ตามหัวไร่ปลายนา

3) การปลูกป่าชุมชน ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นป่าชุมชน ที่สาธารณะใช้ประโยชน์ สองฝั่งคลอง ที่วัด ที่โรงเรียน เป็นต้น รัฐควรส่งเสริมและสนับสนุนในทุกรูปแบบให้ประชาชนร่วมกันปลูกป่าขึ้นมาเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน รูปแบบการปลูกป่าชุมชนนี้นับว่าเป็น

รูปแบบที่สำคัญอย่างอ้างอิงที่จะช่วยในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เด่นมีอยู่สี่รูปแบบหลักประการ เช่น ด้านกฎหมาย และความพร้อมของประชาชน

### 2.13.2 การจัดตั้งป่าชุมชน (Community forest)

ป่าชุมชน คือ รูปแบบของการจัดการป่าไม้ที่นำเอาความต้องการพึ่งพิงป่าของประชาชนมาเป็นวัตถุประสงค์ในการจัดการป่านั้น และให้ประชาชนผู้ได้รับประโยชน์จากป่าดังกล่าว เป็นผู้กำหนดแผนการและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ เพื่อผลประโยชน์ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอตามความต้องการของชุมชน ป่าชุมชนได้มีการดำเนินการอยู่ในประเทศไทยมาเป็นเวลากว่า 5 ปี ตามสภาพการพึ่งพิงป่าของประชาชนที่มีต่อป่าที่อยู่ใกล้เคียงหมู่บ้านต่าง ๆ

การพัฒนาป่าชุมชน อยู่บนพื้นฐานของความคิด 4 ประการ คือ

(1) แนวความคิดทางด้านนิเวศวิทยา ซึ่งได้ยอมรับว่ามนุษย์เป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศ ซึ่งมีความสัมพันธ์ต่อกันระหว่างสิ่งมีชีวิต คือ คน ดันไนส์ สัตว์ป่า และสิ่งไม่มีชีวิต ซึ่งประกอบเป็นระบบนิเวศอย่างภายในได้การโอบໃ徊ของระบบเชื่อมโยงต่าง ๆ ที่สร้างความสมดุลให้เกิดขึ้นในระบบนิเวศ จึงมุ่งถึงการที่จะให้มนุษย์สามารถอาศัยและพึ่งพิงกับระบบนิเวศโดยไม่มีการทำลาย

\*(2) แนวความคิดของการพัฒนาชนบท ประชาชนผู้อาศัยอยู่ในชนบทได้มีการดำรงชีวิตและมีวิถีการรักษาแหล่งป่าไม้ของประชาชนแตกต่างกันออกໄไป ตามประโยชน์ที่ได้รับจากป่า�นว่า เป็นความรู้และประสบการณ์พื้นบ้านที่ควรได้รับการสนับสนุนให้เข้มแข็งเพื่อการพัฒนาชนบทกิจกรรมของป่าไม้ จึงเป็นกิจกรรมที่อำนวยผลต่อการดำรงชีพของประชาชนในชนบท สมควรที่จะถูกนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งร่วมกับกิจกรรมอื่น ๆ ในการพัฒนาเพื่อให้ชุมชนชนบทอยู่รอดและพัฒนาต่อไป

(3) แนวความคิดของการกระจายอำนาจ เป็นแนวความคิดในการกระจายอำนาจในการดูแลรักษาป่าไม้ จากที่ดำเนินการโดยหน่วยงานของรัฐให้เป็นการร่วมกันดูแลรักษาป่าไม้โดยประชาชน เพื่อให้เกิดการร่วมมือในการดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่อย่างจำกัด ให้สามารถอ่อนวยผลประโยชน์ต่อชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ป่าไม้ได้โดยตรงมากขึ้น และเน้นการกระจายงานในภูมิภาคให้สามารถที่จะให้บริการแก่ประชาชนได้ตรงกับความต้องการมากขึ้น

(4) แนวความคิดทางด้านการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรป่าไม้เป็นทรัพยากรที่ออกนโยบายได้ สามารถที่จะได้รับการจัดการให้มีผลประโยชน์ต่อเนื่องสม่ำเสมอ และเนื่องจากป่าไม้แหล่งของทรัพยากรธรรมชาติที่เอื้ออำนวยผลต่อมนุษย์ในด้านต่าง ๆ เช่น ป่าใช้สอย แหล่ง

ซับน้ำ การพักผ่อนหย่อนใจ และเป็นสุนีย์รักษาและควบคุมดูแลธรรมชาติ ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต ภายใต้การจัดการที่เหมาะสมป่าสามารถให้ประโยชน์หลาย ๆ อย่างในลักษณะเดียวกันคือ

### 2.13.3 ป่าชุมชน แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

**ประเภทที่ 1 ป่าชุมชนแบบดั้งเดิม เป็นป่าชุมชนที่ประชาชนได้รักษาพื้นที่ป่าไม้ไว้โดยมีวัตถุประสงค์แตกต่างกันออกไป ดังนี้**

(1) การอนุรักษ์ป่าไม้เพื่อประกอบพิธีกรรมตามประเพณี เช่น การรักษาป่าดอนปู่ตา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การรักษาป่าสาในภาคเหนือ ซึ่งเป็นไปตามประเพณีของท้องถิ่น เพื่อใช้ในการประกอบพิธีกรรมต่าง ๆ

✓ (2) การอนุรักษ์ป่าไม้เป็นแหล่งซับน้ำ เป็นการรักษาป่าเพื่อเป็นแหล่งซับน้ำให้กับพื้นที่นาหรือพื้นที่ประกอบเกษตรกรรมอื่น ๆ หรือเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ที่จะหลั่งลงมา เข้าสู่พื้นที่นา พื้นที่ป่าชุมชนนี้ของหมู่บ้านจะพบได้ในชุมชนของชาวเขาที่มีการทำนา เช่น กะเหรี่ยง และในกลุ่มคนไทยในที่ราบป่าเพื่อเป็นแหล่งซับน้ำจะถูกรักษาไว้อย่างดี นอกจากเป็นแหล่งซับน้ำแล้วยังเป็นแหล่งอาหาร สมุนไพร และของป่าต่าง ๆ อีกด้วย

(3) การอนุรักษ์ป่าไม้เป็นเขตอภิหาร เป็นพื้นที่ซึ่งห้ามล่าสัตว์ตัดชีวิตตามหลักของพุทธศาสนา เป็นที่ยอมรับว่าจะไม่มีการล่าสัตว์ตัดชีวิตในอาณาเขตพื้นที่ดังกล่าวและไม่มีการตัดไม้ เพื่อรักษาความร่มรื่นและเป็นที่พักพิงของสัตว์และมนุษย์ทางด้านจิตใจ เป็นพื้นที่ซึ่งมีความร่มรื่นใช้ในการพักผ่อนหย่อนใจ จะพบเห็นตามวัดทั่วไปของประเทศไทย

✓ (4) การอนุรักษ์พื้นที่เป็นที่พักผ่อน โดยเน้นการรักษาสภาพป่าไว้ตามสภาพธรรมชาติ ป่าเหล่านี้จะมีมาตรฐานไว้ เช่น ถ้า นำตก

✓ (5) การอนุรักษ์พื้นที่ไว้เป็นแหล่งอาหาร และใช้สอยอื่น ๆ โดยทั่วไปรายภูมิจะรักษาป่าใกล้เคียงหมู่บ้านไว้ เพื่อเก็บหาอาหาร เช่น เห็ด หน่อไม้ ผลไม้ และยาสมุนไพร พื้นที่ป่าได้ถูกรักษาไว้เพื่อการใช้ประโยชน์ดังกล่าว ซึ่งบางครั้งเป็นแหล่งเสริมรายได้ให้กับชาวบ้านในหมู่บ้านที่อยู่ข้างเคียง

**ประเภทที่ 2 ป่าชุมชนแบบพัฒนา ป่าชุมชนที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมาใหม่จะมีรูปแบบต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับการใช้ที่ดินและสถานบันทึกไว้ ดังนี้**

(1) ป่าชุมชนเพื่อการใช้สอย เป็นป่าที่ได้รับการสร้างขึ้นในบริเวณที่ดินประเภทต่าง ๆ ในหมู่บ้าน เช่น ที่สาธารณะ ที่สองข้างทาง ที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ในลักษณะต่าง ๆ เช่น พื้นถ่าย และเพื่อการซ้อมแม่ชีก่อสร้าง

(2) ป่าโรงเรียน เป็นการปลูกป่าขึ้น ในบริเวณโรงเรียนเพื่อการศึกษาทางด้านการเกษตรจากโรงเรียน และการใช้ประโยชน์จากการได้ การทำหน่วยผลประโยชน์จากต้นไม้สำหรับเป็นอาหารกลางวันสำหรับเด็กที่ยากจนในโรงเรียน

(3) การพัฒนาวัดป่า เป็นการปลูกต้นไม้ขึ้นบริเวณวัดหรือสำนักสงฆ์ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเหมาะสมกับการลงบทางด้านจิตใจ และใช้ประโยชน์จากไม้ในกิจกรรมของวัดซึ่งเป็นแหล่งรวมใจของประชาชนในท้องถิ่น ในพิธีเทศการทำบุญต่างๆ

(4) การกันพื้นที่ดินไว้เป็นป่าจำนวน 20% ของพื้นที่ขั้นสรรวิถีดิน เพื่อเป็นแหล่งใช้สอยของหมู่บ้าน ที่ได้รับจากการจัดที่ดินตามมาตรฐานคณะกรรมการจัดที่ดินแห่งชาติ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2499 เพื่อเป็นแหล่งไม้ใช้สอยของชุมชน

(5) การจัดป่าของชาติให้เป็นป่าชุมชน ตามนัยมติของที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาที่ดินครั้งที่ 4/2530 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2530 ให้กันพื้นที่ป่าที่เหลืออยู่ไม่เกิน 500 ไร่ และไม่ติดกับเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สำหรับเป็นป่าชุมชน โดยให้องค์กรของหมู่บ้าน ตำบล เช่น คณะกรรมการหมู่บ้านสถาบันลเป็นผู้ดูแล

ป่าชุมชนเป็นรูปแบบของการร่วมมือร่วมใจของประชาชนในการรักษาพื้นที่ป่าไม้ เพื่อประโยชน์ของตนเอง เป็นการจัดการในระบบมีเดลที่ทำให้คน ต้นไม้ สัตว์ป่า และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ให้สามารถอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

#### 2.13.4 การจัดตั้งอุทยานแห่งชาติ (National park)

อุทยานแห่งชาติ หมายถึง พื้นที่ซึ่งรัฐบาลได้ส่วนไว้เป็นพิเศษ เพื่อประโยชน์ในการท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ เพื่อการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ และเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมตลอดจนป่าไม้ สัตว์ป่า สัตว์น้ำ และปะการังให้คงอยู่ อุทยานแห่งชาติ โดยทั่วไปจะมีพื้นที่กว้างขวาง ประกอบไปด้วยธรรมชาติที่สวยงามหาได้ยาก เช่น ทุ่งหญ้าแห่งขุนเขา ท้องทุ่ง เกาะ แก่ง ชายหาด ท้องทะเล ถ้ำ น้ำตก หุบเขา หินผาที่มีลักษณะแปลกตา อันเกิดจากปรัภภูมิการณ์ธรรมชาติ หรือมีพืช สัตว์ ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ไว้เป็นมรดกโลกแห่งอนุชนรุ่นต่อไป อุทยานแห่งชาติตามมาตรฐานสากลจะต้องมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 10 ตร.กม. และบริหารโดยหน่วยงานจากรัฐบาลกลาง

อุทยานแห่งชาติเป็นรูปแบบพิเศษในการใช้ประโยชน์มีลักษณะเด่นไม่เหมือนใคร คือ เป็นการใช้ประโยชน์ทางอ้อมผลิตผลของอุทยานแห่งชาติ ไม่ใช่สินค้าที่นำออกสู่ตลาด แต่ผู้บริโภคคือนักท่องเที่ยวจะต้องเข้าไปใช้สอยในพื้นที่ ประโยชน์นั้นจะได้รับโดยไม่นำทรัพยากรออกมายield โดยอาศัยความรู้และการจัดการที่ชاقูณลักษณะต้องจัดการให้สอดคล้องกันทุกอย่างตลอดทั้งพื้นที่

ประเภทของอุทบยานแห่งชาติอาจแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม คือ

- 1) อุทบยานประเภทธรรมชาติ เป็นอุทบยานที่มีธรรมชาติดีเด่น ทิวทัศน์สวยงาม
- 2) อุทบยานประเภทประวัติศาสตร์ เป็นอุทบยานที่มีความดีเด่นในด้านประวัติศาสตร์ ศิลปะ วัฒนธรรม เช่น พระราชวังโบราณอุบลฯ และสุโขทัย
- 3) อุทบยานประเภทสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นสถานที่ที่มีจุดเด่นรองลงมา จากอุทบยานแห่งชาติ พื้นที่กึ่งบ้านด geleek

โดยหลักการและวิธีการจัดตั้งอุทบยานแห่งชาติมีจุดประสงค์ 2 ประการ คือ

- 1) เพื่อรักษาพื้นที่ซึ่งมีความสวยงามเป็นพิเศษเอาไว้ สำหรับใช้ประโยชน์ในด้านการพักผ่อนหย่อนใจ เพื่อพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกท่องเที่ยว
- 2) เพื่อรักษาพื้นที่ให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการศึกษา การศึกษาวิจัย

### 2.13.5 ประโยชน์ของอุทบยานแห่งชาติ

อุทบยานแห่งชาติเป็นสิ่งที่มีค่าอันประมานมีได้ของชาติ เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญมีประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การพักผ่อนหย่อนใจ การศึกษา การศึกษาวิจัย เป็นแหล่งท่องเที่ยวซึ่งช่วยให้รายได้ในท้องถิ่นมีรายได้ ประโยชน์ของอุทบยานแห่งชาติ มีดังนี้

1) ด้านการป้องกัน การจัดตั้งอุทบยานแห่งชาติเป็นมาตรการหนึ่งที่มีประสิทธิภาพ สามารถช่วยรักษาป่าไม้ไว้ได้ เนื่องจากอาศัยกฎหมายที่มีความเข้มงวด มีบกตง. โภยแรง กว่ากฎหมายอื่น ๆ อีกทั้งการบริหารอุทบยานแห่งชาติ จะมีอัตรากำลังและงบประมาณที่มากพอ สามารถดูแล ได้ใกล้ชิด สาระสำคัญในกฎหมายอุทบยานแห่งชาตินั้นจะห้ามล่าสัตว์ ตัดไม้ ทำเหมืองแร่ สร้างเขื่อน ระบายน้ำยื่นหิน และอื่น ๆ อีกหลายประการที่ให้มั่นใจได้ว่าจะรักษาธรรมชาติไว้ได้อย่างถาวร ขณะนี้จะมีพื้นที่เพียงประเภทเดียวในโลกที่สามารถคุ้มครองรักษาป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คือ อุทบยานแห่งชาติ ซึ่งพื้นและสัตว์ทุกชนิดจะได้รับการคุ้มครองอย่างปลอดภัย

2) ด้านการท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ อุทบยานแห่งชาตินอกจากจะมีความงามจากทิวทัศน์และมีเสน่ห์จากธรรมชาติแล้วยังจะให้โอกาสในด้านการพักผ่อนหย่อนใจ โดยไม่มีสถานที่แห่งใดจะเทียบได้ ในท่านกลางธรรมชาติ นักท่องเที่ยวจะหาความเพลิดเพลินได้จากการกิจกรรมทางกายภาพ เช่น ตั้งแคมป์ ชมวิว ถ่ายรูป เล่นน้ำ เดินป่า เป็นต้น

3) ด้านเศรษฐกิจ อุทบยานแห่งชาติ คือ แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและการท่องเที่ยวก็เป็นที่มาของรายได้ของรายได้ในท้องถิ่น การท่องเที่ยวที่วนั่นเมืองพิเศษ คือ เป็น

อุตสาหกรรมที่ต้องใช้แรงงานเป็นหลักจึงเป็นการกระหายรายได้ที่ดี การท่องเที่ยวช่วยทำให้เกิดอุตสาหกรรมขนาดย่อม เช่น การผลิตของที่ระลึก นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งศั�นาคมารช่วงหล่อ เสียงเงยตรกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงก็คือเป็นมูลค่ามาก many ทำให้รายภูมิความเป็นอยู่ดีขึ้น ซึ่งเป็นรากฐานแห่งความมั่นคงของชาติ และเป็นที่สะท้อนของสายพันธุ์ธรรมชาติที่ดีที่สุด ซึ่งสายพันธุ์ดังกล่าวจะมีคุณค่าทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาล ในอนาคต

4) ด้านการศึกษาศักดิ์วิชาชีพ ธรรมชาติ คือ ห้องเรียนกลางแจ้งที่เราสามารถศึกษาศักดิ์วิชาชีพได้โดยไม่มีวันสิ้นสุด ในปัจจุบันจะเห็นได้ว่าธรรมชาติที่อยู่รอบตัวเราได้ผลน้อยลงไป มนุษย์กำลังห่างเหินธรรมชาติมากขึ้น แม้แต่การเรียนธรรมชาติวิทยา ก็มักจะสอนกันอยู่แต่ในห้องเรียน ไม่ได้สัมผัสถกธรรมชาติอันแท้จริง ทำให้นักเรียน นักศึกษาไม่ซาบซึ้งเท่าที่ควร ปัจจุบันการจัดการอุทิ�นแห่งชาติ จึงเน้นในด้านการให้การศึกษาแก่นักท่องเที่ยว เพื่อให้เกิดความรู้ความเพลิดเพลินและให้เกิดความร่วมมือในการป้องกันรักษาทรัพยากรและภัยแล้งเป็นนักอนุรักษ์ไปในที่สุด

5) ด้านวัฒนธรรม คุณค่าทางศิลปะด้านวัฒนธรรมซึ่งจะรวมถึงคุณค่าทางศิลปะ ใจและธรรมะ คุณค่าในด้านความงามนั้น เราเห็นได้ชัดกว่าคุณค่าทางศิลปะปัจจุบัน ธรรมชาติ คือแหล่งสำคัญอย่างหนึ่งซึ่งเป็นที่มาของศิลปะปัจจุบัน ความงามและความวิเวกแห่งธรรมชาติได้บันดาลใจให้ผู้เชี่ยวชาญสัมผัสเกิดความคิดสร้างสรรค์สิ่งที่ดีงาม คุณค่าของธรรมชาติอีกประการหนึ่งก็คือ ทำให้เกิดความรู้สึกเป็นอิสระ มีความเชื่อมั่นในตนเอง มีชีวิตสันโดดในท่ามกลางความสงัดของธรรมชาติห่างไกลจากสิ่งอำนวยความสะดวก ความสงบและความงามในป่าคงจะเป็นปัจจัยสำคัญในการเริ่มต้นการเดินทางท่องเที่ยวที่สุดท่านเหล่านั้นจะประสบความสุขที่แท้จริง

การจัดการอุทิ�นแห่งชาติมีงานสำคัญอยู่ 3 ประการ คือ

- 1) จัดให้พื้นธรรมชาติคงสภาพเดิมอยู่ตลอดไป
- 2) ส่งเสริมและควบคุมการใช้ประโยชน์และพยายามปรับปรุงคุณภาพการใช้ประโยชน์ให้ดีขึ้น

3) จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวก ซึ่งหมายความว่าต้องมีสถานที่ท่องเที่ยวที่ดีและมีคุณค่าของพื้นที่นั้น

อุทิ�นแห่งชาติเปรียบเสมือนเมือง ๆ หนึ่งซึ่งผู้บริหารจะต้องจัดการป้องกันรักษาทรัพยากรที่มีอยู่และใช้ประโยชน์อย่าง恰สมควรเพื่อรักษาทรัพยากรเหล่านั้นให้ดำรงอยู่ตลอดไป

### 2.13.6 การจัดตั้งเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่า (Wildlife sanctuary)

เขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่า หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดขึ้นเพื่อให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยปลอดภัย เพื่อว่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดังกล่าวจะได้มีโอกาสสืบพันธุ์และขยายพันธุ์ตามธรรมชาติได้มากขึ้น ทำให้สัตว์ป่าบางส่วนได้มีโอกาสกระหายจำนวนออกไปในท้องที่แหล่งน้ำ ๆ ที่อยู่ใกล้เคียง

การจัดตั้งเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่า มีจุดมุ่งหมายเพื่อควบคุมและป้องกันรักษาทรัพยากรธรรมชาติด้านสัตว์ป่า ป่าไม้ แหล่งน้ำ แหล่งอาหาร ตลอดจนสภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอันมีความสำคัญต่อสัตว์ป่าให้คงอยู่อย่างถาวรสิ่งของมนุษย์ที่เข้ามาในพื้นที่นี้จะต้องห้ามเดินทางเข้าไปในเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่า ชี้แจงอำนวยผลประโยชน์ให้แก่ประชาชนส่วนรวมตลอดไปอย่างไม่สิ้นสุด

เนื่องจากสถานการณ์สัตว์ป่า และป่าไม้ในปัจจุบันกำลังถูกบุกรุกทำลายอย่างหนัก ฉะนั้นการสนับสนุนโครงการนี้จึงมีจุดมุ่งหมายที่เน้นหนักไปในทางการจัดตั้ง และควบคุมป่าธรรมชาติที่รกร้างไว้ได้ออกประกาศพระราชบัญญัติ กำหนดไว้ในรูปเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่าแล้วจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินงานอย่างใกล้ชิด จะเป็นทางหนึ่งที่จะช่วยรักษาทั้งสัตว์ป่า ป่าไม้ แหล่งน้ำ ล่าช้า และทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ภายในเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่าให้คงอยู่ถาวรสิ่งของมนุษย์ที่เข้ามาในพื้นที่นี้จะต้องห้ามเดินทางเข้าไปในเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่า นับว่าเป็นวิธีการดำเนินงานที่น่าภาคและได้ผลตรงเป้าหมายของการสงวนป่าราชการอย่างแท้จริงมากที่สุดวิธีหนึ่ง ในปัจจุบันกรมป่าไม้ได้จัดตั้งเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่ากระจายอยู่ในทุกภาคของประเทศไทย ซึ่งจะเป็นการรักษาสภาพป่าในทุกภาคอีกทางหนึ่งด้วย นอกจากนี้ยังมีแผนการที่จะประกาศป่าแห่งอื่น ๆ ที่มีความเหมาะสม สำหรับจัดให้เป็นเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่าเพิ่มขึ้นอีกในอนาคต

ผลประโยชน์ที่จะได้รับจากเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่า สรุปได้ดังนี้

- 1) เป็นการป้องกันมิให้สัตว์ป่าที่หาได้ยากต้องสูญพันธุ์
- 2) สัตว์ป่าที่อยู่ในเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองและปลอดภัย ทำให้สามารถสืบพันธุ์และเพิ่มจำนวนมากขึ้น สัตว์ป่าที่เพิ่มขึ้นนี้จะมีโอกาสกระหายไปยังป่าส่วนอื่น ๆ ต่อไปได้

3) เนื่องจากเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่าส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในบริเวณที่น้ำล่าช้า เมื่อได้จัดเป็นเขตอุบัติพันธุ์สัตว์ป่าขึ้นแล้ว บรรดาเต็นน้ำ แม่น้ำ พระน้ำ แม่น้ำทุกชนิด ตลอดจนสภาพของที่น้ำล่าช้า แหล่งน้ำ คืน หิน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ จะได้รับการคุ้มครองป้องกันไว้เป็นอย่างดีเป็นการรักษาป่าไม้ไว้ไม่ให้ถูกทำลาย ทำให้ป่าเต็นน้ำคงอยู่เพื่อช่วยเหลือแม่น้ำสายต่าง ๆ ให้มีน้ำไหลตลอด

- 4) จะเป็นการช่วยส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวให้ กว้างขวางยิ่งขึ้น และจะนำมาซึ่งรายได้ของประชาชนในท้องถิ่นอีกทางหนึ่งด้วย

5) เขตรักษาพื้นที่สัตว์ป่าเปรี้ยบเสมือนห้องทดลองทางวิชาการขนาดใหญ่ สำหรับศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์แขนงต่าง ๆ เช่น สาขาชีววิทยา สาขาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น