



บทที่ 7 การวิเคราะห์ วิธีการคิดคำนวณ การตรวจวัด

การวิเคราะห์คำนิยาม วิธีการคิดคำนวณที่เกี่ยวข้องกับ LULUCF ได้แบ่งนิยามเหล่านี้ตามกลุ่มคำคือ กลุ่มคำนิยาม กลุ่มเทคนิคการคิดคำนวณ และกลุ่มการจัดการ

ในการวิเคราะห์ที่ได้ประยุกต์ใช้ SWOT Analysis เป็นวิธีการวิเคราะห์หรือการนี้ที่นิยมใช้ในระบบธุรกิจ เพื่อที่จะชี้ประเด็น จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และความกดดัน ของปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา ในบางครั้งอาจจะสามารถดึงความเป็นจุดอ่อน หรือความกดดันขึ้นมาเป็นโอกาสได้ โดยใช้ข้อมูลจากการทบทวนเอกสารประกอบในการพิจารณา การอธิบายการวิเคราะห์ได้นำเสนอข้อมูลแต่ละกลุ่มซึ่งประกอบด้วย 2 คลัสเตอร์ คือ คำนิยาม และความหมายที่ใช้ในประเทศไทย จะทำการวิเคราะห์แต่ละคำนิยามในทุกประเด็นต่อจากคำนิยามนั้นๆ ทันที

1 กลุ่มคำนิยาม

คำนิยาม	ความหมายที่ใช้ในประเทศไทย	คำนิยาม	ความหมายที่ใช้ในประเทศไทย
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ในประเทศไทยเน้นในเรื่องการเปลี่ยนแปลงชนิดของพืชที่ปรากฏ (Land cover) อยู่บนผืนดินเป็นเกณฑ์คือ จากป่าไปเป็นพื้นที่เกษตรจากป่าไปเป็นพื้นที่บ้านเรือน	ป่าไม้ (ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 และ พ.ร.บ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507)	ที่ดินที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมายที่ดิน (พ.ร.บ.ป่าไม้ หมายถึงที่ดิน รวมตลอดถึงภูเขา ห้วย หนอง คลอง บึง บ้าง ลำน้ำ ทะเลสาบ เกาะ และที่ชายทะเลที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมาย (พ.ร.บ.ป่าสงวนแห่งชาติ))

• จุดแข็ง (Strengths)

- มีความชัดเจน เรื่องการคำนวณปริมาณคาร์บอนตามชนิดพืชที่ปักคุณ

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินมาก แต่มีการบันทึกข้อมูลที่เป็นปัจจุบันน้อยมาก
- ข้อมูลไม่มีความสม่ำเสมอในเรื่องของระยะเวลา
- การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินมีความแตกต่างกัน
- มีหลายหน่วยงานจัดทำแผนที่ ข้อมูลไม่สอดคล้อง และมาตรฐานแตกต่างกัน

• โอกาส (Opportunities)

- ใช้ในการเป็นฐานการคิดคำนวณปริมาณคาร์บอนของการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทระยะเวลาที่แตกต่างกัน
- ควรที่จะมีการบังคับใช้ พ.ร.บ. ผังเมือง ให้เข้มข้น เพราะในบางพื้นที่ไม่ได้ถูกใช้ห่วงกับสมการระนาบที่ดิน

• ความกดดัน (Threats)

- ควรมีหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งรับผิดชอบที่จะจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินให้ทันสมัย และมาตรฐานเหมาะสมที่หน่วยงานอื่นจะนำไปใช้ประโยชน์ได้

• ความหมายที่ใช้ในประเทศไทย

- หน่วยงานที่จะรับทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน จะต้องรอบรู้ในเรื่องข้อมูลด้านอื่นๆ ที่จำเป็นที่หน่วยงานอื่นสามารถจะนำไปใช้ประโยชน์ได้

• สรุป ความหมายของคำว่า “การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน” เหมาะสม แต่ต้องมีการเพิ่มเติมเรื่องการบันทึกข้อมูลความเหมือนกันในการแยกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน มาตรฐานซึ่งต้องมีการเพิ่งงบประมาณ

• ความกดดัน (Threats)

- ต้องมีการแก้ไขความหมายในพระราชบัญญัติ ให้สอดคล้องกับความเป็นจริง

สรุป ความหมายของคำว่า “ป่าไม้” ไม่เหมาะสม ควรที่จะต้องปรับปรุงคำนิยามสามารถอธิบายถึงชนิดป่าที่ปกคลุมที่ดินเพื่อที่จะเป็นประโยชน์และมีความชัดเจนต่อระบบอนิเวศน์

คำนิยาม

ความหมายที่ใช้ในประเทศไทย

การปลูกป่าในพื้นที่ที่ไม่เคยเป็นป่า

คือการปลูกป่าในพื้นที่ที่ไม่เคยเป็นป่าก่อน เช่น พื้นที่ที่เกิดขึ้นจากการทับถมดินตะกอนบริเวณปากแม่น้ำ ซึ่งจะเป็นการเปลี่ยนพื้นที่ที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่ป่าไม้โดยการปลูกขึ้น

• จุดแข็ง (Strengths)

- ไม่มีระยะเวลาจำกัดว่าพื้นที่นั้นๆ ริมต้นตั้งแต่เมื่อไร

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- การที่ไม่มีเวลาจำกัดทำให้นับรวมถึงพื้นที่ซึ่งแต่เดิมเคยเป็นป่า

• โอกาส (Opportunities)

- แรงจูงใจให้ออกชนปลูกป่าเพิ่ม

• ความกดดัน (Threats)

- อาจต้องมีการพิสูจน์ถึงความของพื้นที่
- สรุป** ความหมายของคำว่า “การปลูกป่าในพื้นที่ที่ไม่เคยเป็นป่า” เหมาะสมเพียงบางส่วนควรขยายคำนิยามเกี่ยวกับเรื่องเวลา เช่น ริมแม่น้ำแต่ประเทศไทยเริ่มมีข้อมูลแผนที่ใช้ คือประมาณ 40 ปีที่ผ่านมา หรือจะใช้เวลาประมาณ 50 ปี ตามที่ IPCC แนะนำ

• จุดแข็ง (Strengths)

- มีความหมายทางกฎหมาย

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- อาจตีความในบางพื้นที่ผิดพลาดจากคำนิยาม
- ในการคิดคำนวนปริมาณควรบอนยากกว่าการปลูกป่าชนิดเดียว

คำนิยาม

ความหมายที่ใช้ในประเทศไทย

การปลูกป่าในพื้นที่ที่เคยเป็นป่า

คือการปลูกป่าขึ้นมาใหม่ในพื้นที่ที่เคยเป็นป่ามาก่อนหรือการปลูกป่าในพื้นที่ที่มีต้นเดิมอยู่บ้าง หรือการปลูกป่าในพื้นที่ป่าเสื่อมโกร姆 ป่าเสื่อมโกร姆ตาม พ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2518 “ได้ให้คำนิยามป่าเสื่อมโกร姆 ว่า เป็นป่าที่ไม่มีค่าที่มีลักษณะที่สมบูรณ์เหลืออยู่และปานั้นมากที่จะฟื้นฟูคืนดีได้ตามธรรมชาติโดยมีลูกไม้ (กล้าไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ) ขนาดความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ขึ้นกระจายทั่วพื้นที่ไม่เกินไวรัล 2 ตัน หรือมีลำต้นสูง หรือพื้นที่ที่ไม่มีเข้าหลักเกณฑ์ทั้ง 3 ลักษณะดังกล่าว รวมกันแล้วต้องมีจำนวนไม่เกินไวรัล 16 ตัน”

• โอกาส (Opportunities)

- ช่วยให้มีการดำเนินการปลูกป่าทดแทนเพิ่มขึ้น
- เพิ่มพื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย
- รัฐลงงบประมาณในส่วนนี้และอาจนำไปจัดสรรด้านอื่นที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารประเทศ

• ความกดดัน (Threats)

- มาตรการติดตามดูแลรักษา ตรวจสอบลำบาก หากเข้าร่วมโครงการควรบอนเครดิต

สรุป คำนิยามคำว่า “การปลูกป่าในพื้นที่ที่เคยเป็นป่า” เหมาะสมแล้ว



คำนิยาม	ความหมายที่ใช้ในประเทศไทย	คำนิยาม	ความหมายที่ใช้ในประเทศไทย
<p>สวนป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • จุดแข็ง (Strengths) <ul style="list-style-type: none"> - คำนิยามกว้างมาก - มีพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2535 รองรับ • จุดอ่อน (Weaknesses) <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้มีการระบุพื้นที่ให้ชัดเจน - มีการสนับสนุนให้ปลูกไม้裸根ไม้เข้าโตรเร็ว แต่ไม่ได้ระบุพื้นที่ที่เหมาะสม - อาจมีปัญหาทางระบบนิเวศน์ เช่น ลดความหลากหลายทางชีวภาพ - อาจเกิดปัญหาทางสังคม - มีการรวมตัวของบริษัทเพรเวตต้องการผลผลิตปริมาณมาก ทำให้เกิดปัญหานี้ในด้านต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องพื้นที่และประชาชนที่เคยอยู่ดั้งเดิม • โอกาส (Opportunities) <ul style="list-style-type: none"> - มีการแข่งขันทางธุรกิจค้าไม้ - ลดการนำเข้าไม้จากต่างประเทศ - คำนวณควรบอนได้ง่าย แต่ต้องมีการจัดการแบบยั่งยืน • ความกดดัน (Threats) <ul style="list-style-type: none"> - อาจมีการบุกรุกพื้นที่ - เกิดแรงกดดันทางสังคม <p>สรุป ความหมายของคำว่า “สวนป่า” เหมาะสมแล้ว</p>	<p>พื้นที่ที่ได้ทำการปลูกพันธุ์ไม้ขึ้น ทั้งนี้เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ กัน</p>	<p>การแบ่งชนิดป่าตามลักษณะของป่า</p>	<p>ในประเทศไทยได้แบ่งชนิดป่าออกเป็น 2 ประเภทด้วยกันคือ 6.1 ป่าไม้ผลัดใบ (evergreen forest) และ 6.2 ป่าผลัดใบ (deciduous forest) ตามหลักการการใช้สภาพถ่ายทางอากาศและสภาพถ่ายดาวเทียม</p>

• จุดแข็ง (Strengths)

- เป็นความจริงตามชนิดป่าที่ปรากฏ มีความหลากหลายมาก ทั้งทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ความมั่นคงของระบบนิเวศ

- ในความหลากหลายของชนิดป่า ประชาชัชนสามารถใช้ประโยชน์จากผลผลิตที่เกิดในป่าได้ เช่น เห็ด สมุนไพร

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- ยากต่อการคิดคำนวณควรบอน การเปลี่ยนแปลงปริมาณควรบอน และการติดตามตรวจสอบหากต้องการข้อมูลที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมาก

- การตีความหมายของคำว่าป่าไม้จะแตกต่างไปตามนิยามของ FAO

• โอกาส (Opportunities)

- จัดทำแผนที่แสดงชนิดป่าทั่วประเทศไทยย่างต่อเนื่อง และมาตราเดียวกัน

• ความกดดัน (Threats)

- งบประมาณมาก

- การติดตามตรวจสอบหาก เสียเวลานาน

สรุป ความหมายของคำว่า “การแบ่งชนิดป่าตามลักษณะของป่า” เหมาะสม



2 เทคนิคการคิดคำนวณ

เทคนิคการคิดคำนวณ	ความหมาย
มวลชีวภาพ	<p>มวลชีวภาพ (Biomass) หมายถึงมวลของสิ่งมีชีวิตทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในระบบบินิเวศต่อหน่วยพื้นที่ มวลชีวภาพดังกล่าวประกอบไปด้วยมวลของพืชสีเขียวที่สร้างขึ้นมาจากการสังเคราะห์แสงรวมกับมวลของสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่อาศัยอยู่ในระบบบินิเวศนี้ในรูปของน้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง น้ำหนักซึ่งเก็บ ซึ่งอาจมีหน่วยเป็นกรัม/ตารางเมตร, กิโลกรัมต่อกิโลเมตร², ตันต่อกิโลเมตร² หรือในรูปของพลังงานซึ่งมีหน่วยเป็นแคลอรี่</p> <p>ปัจจัยที่มีผลต่อมวลชีวภาพ โดยขึ้นอยู่กับความหนาแน่น อายุของไม้ชั้นบน ปริมาณการกระจายตัวของน้ำฝน (Turner & Klipple, 1952)</p> <ul style="list-style-type: none"> ในประเทศไทยแยกเป็นการคำนวนนามมวลชีวภาพของไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 4.5 ซม.; Mixed Dipterocarp และป่า Mixed Savanna (Ogawa และคณะ 1965) มวลชีวภาพของพืชชั้นล่างในป่าดิบเข้า (ฉู่ไม้และกล้าไม้, เก่าวัลย์, ไม้พุ่ม ติทยา, 2521) มวลชีวภาพของพืชชั้นล่างป่าดิบแล้งที่น้ำราชสีมา (Aksornkoae, 1971), การเปลี่ยนแปลงมวลชีวภาพ ปริมาณชาตุอาหารและผลวัตถุของพืชชั้นล่างในป่าเต็ง ที่เขตราชอาณาจักรประเทศไทย (สมศักดิ์ วนสสกุล, 2532)-โดยกำหนดไว้ว่าพันธุ์ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นกว่า 4-5 ซม. เป็นพืชชั้นล่าง หม้อเพ็ด (ศิริวัฒน์, 2518) (ธนาธิป, 2526) คิดทั้งส่วนที่อยู่บนดินและใต้ดิน

• จุดแข็ง (Strengths)

- ประเทศไทยมีป่าไม้ที่หลากหลาย พืชเจริญเติบโตตลอดฤดูกาล ไม่มีปัจจัยจำกัดเรื่องการเจริญเติบโต

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- ในการคิดคำนวนประเทศไทยไม่ได้ใช้เรื่องความหนาแน่นมาพิจารณา ส่วนมากจะพิจารณาจากชนิดป่า และพืชพันธุ์ ไม่ได้เอาเรื่องอายุมาคิดคำนวน ยกเว้นสวนป่าที่ทราบอายุแน่นอน

- ประเทศไทยยังไม่มีการศึกษาการคำนวนมวลชีวภาพของพืชเกษตรอื่นๆ

- การศึกษามวลชีวภาพให้ดินยังมีน้อยมาก
- พื้นที่กรุงร่วงว่างเปล่ามีการศึกษาน้อยมาก

• โอกาส (Opportunities)

- ต้องมีการสนับสนุนการทำางานวิจัยอย่างกว้างขวางและทำให้เป็นระบบ

• ความกดดัน (Threats)

- ปริมาณงานมาก
- ต้องวางแผนทั้งประเทศไทยอย่างมีระบบ มีหน่วยกลางทำหน้าที่ประสาน อาจมีความยากลำบากในการที่จะมอบหมายงาน
- การติดตาม (Monitoring) ใช้งบประมาณมาก

สรุป ความหมายของคำว่า “มวลชีวภาพ” หมายความ เพราะใช้ความหมายตามระบบบินิเวศ แต่มีปัญหาในเรื่องการปฏิบัติ เพราะเป็นงานที่ละเอียดและควรครอบคลุมทุกๆ ประเด็น

เทคนิคการคิดคำนวณ

ความหมาย

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า

การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของพื้นที่ เช่นพื้นที่ป่าไม้เป็นไปพื้นที่ประเภทอื่น

• จุดแข็ง (Strengths)

- มีความหลากหลายของชนิดป่ามากตามทั้งพืชพันธุ์
- มีหลายหน่วยงานที่จัดทำแผนที่การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- บางปีเท่านั้นที่ประเทศไทยทำการสำรวจการเปลี่ยนแปลงชนิดป่าแต่ละประเภท แต่ส่วนมากจะทำการสำรวจเพียงขอบเขตของพื้นที่ป่าทั้งหมด



- เนื่องจากมีหลายหน่วยงานจัดทำแผนที่ตามความต้องการของหน่วยงาน อาจทำให้ข้อมูลบางอย่างไม่สอดคล้องกัน
 - ปัญหาในเรื่องมาตรฐานที่แตกต่างหน่วยงานจัดทำ

• โอกาส (Opportunities)

- ทำให้เกิดการสำรวจชนิดของพื้นที่ป่าแต่ละประเภทอย่างต่อเนื่อง

- ให้หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งรับผิดชอบเรื่องการจัดทำแผนที่ในมาตรاس่วนที่เหมาะสม เพื่อที่จะให้เกิดฐานข้อมูลที่ใช้ประเมินกันทั่วประเทศ

• ความกดดัน (Threats)

- ลงทุนสูง
 - การติดตามตรวจสอบใช้งบประมาณลงและเวลานาน

สรุป ความหมายของคำว่า “การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า”
หมายความ แต่ต้องมีการติดตามข้อมูลให้ทันสมัยในช่วงเวลาที่ต่อเนื่อง เช่น ทุกๆ 5 ปี และมาตรวจสอบที่ใช้รายละเอียดของข้อมูลควรที่จะเป็นมาตรฐานเดียวกัน

3 การจัดการ

รูปแบบการจัดการ	ความหมาย
การจัดการการเกษตร	ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องกำลังเมือง

• ຈຸດແຂ້ງ (Strengths)

- มีการทำการเกษตรแบบไม่ได้พรวน ซึ่งจัดว่าเป็นการลดการปลดปล่อยคาร์บอนสู่บรรยากาศ

- มีการศึกษาวิจัยต่อเนื่องใน

- จุดอ่อน (Weaknesses)
 - พื้นที่ส่วนใหญ่ยังไม่มีระบบการจัดการการเกษตร เช่น ไม่ได้คำนึงถึงมวลชีวภาพ, ไม่ได้คำนึงถึงการบอนไนดิน, มีการใช้ยาเคมีอย่างกว้างขวางจนอาจมีผลต่อระบบนิเวศ

- มีเห็นเป็นก้าวเรื่องกระจากนิดหนึ่งที่มาจากการขับวนการ
แบบปฏิรูป

- เกษตรกรยังขาดความรู้ เกี่ยวกับเรื่องการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับภาวะภัยธรรมชาติ

• โอกาส (Opportunities)

- ต้องมีการวางแผนการศึกษาอย่างเป็นระบบ
 - ต้องนำผลที่ได้จากการศึกษาฯลฯไปใช้กิจกรรมการสอน

- เปลี่ยนแปลงทัศนคติของเกษตรกร
 - ให้เกิดแรงจูงใจในลักษณะต่างๆ ที่จะช่วยกันอนุรักษ์ดิน
ด้วยวิถีชีวิตริมแม่น้ำ

- ความกดดัน (Threats)

- ต้องใช้บประมาณสูง
 - ต้องการพยายามรักษาคนทุกรอบดับเข้าใจ
 - ใช้ระยะเวลานานกว่าจะเห็นผล เพราะระบบปฏิวัติทางเคมีธรรมแล้ว เช่น จากการทำกรรมเกษตรแบบเข้มข้นมาทำเกษตรแบบไก่พรวนน้อย หรือไม่ไก่พรวน

สรุป ความของคำว่า “การจัดการการเงิน” ยังไม่
เหมาะสม ความหมายยังไม่ชัดเจนเท่าที่ควร

รูปแบบการจัดการ	ความหมาย
การจัดการทุ่งหญ้า	<p>หมายถึงพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก ส่วนใหญ่มีพืชวงศ์หญ้าหรือพืชอื่นๆ ที่คล้ายหญ้าขึ้นอยู่ เองตามธรรมชาติ เป็นที่หากินของสัตว์และสัตว์ป่า มีประโยชน์สามารถสนับสนุนความต้องการทั้งทางตรงและทางอ้อมของมนุษย์ และเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การจัดการโดยอาศัยพื้นฐานทางนิเวศวิทยา มากกว่าพื้นฐานทางการเกษตร ส่วนพื้นที่ทุ่งป่าสัตว์เป็นพื้นที่สำหรับการเพาะปลูกพืชอาหารสัตว์โดยอาศัยพื้นฐานทางการเกษตร กรรมมากกว่าทางนิเวศวิทยา</p>

• จุดแข็ง (Strengths)

- มีทั้งพื้นที่ทั่วหน้าตามธรรมชาติและทั่วหน้าปศสต์ร.

- จุดอ่อน (Weaknesses)

- มีการพัฒนาในเรื่องทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์น้อยมาก ส่วนใหญ่จะปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติ เช่น พื้นที่เลี้ยงสัตว์สาธารณะทั่วๆไป

- આઉફવાન્ડપ્રિજાળહાર્દિકંગવાની કીયાઓં

- มีโอกาสที่พื้นที่จะถูกบุกรุกโดยง่ายเพื่อไปทำกิจกรรม
อย่างอื่น



• โอกาส (Opportunities)

- สงเสริมให้มีการเลี้ยงสัตว์เพิ่มมากขึ้น

• ความกดดัน (Threats)

- ต้องการนักวิชาการและการให้ความรู้กับประชาชน
- ป้องกันการบุกรุกหรือการขอใช้พื้นที่จากหน่วยงานต่างๆ

สรุป ความหมายของคำว่า “การจัดการทุ่งหญ้า” ยังไม่เหมาะสม ควรแยกความหมายให้ชัดเจนระหว่างการจัดการทุ่งหญ้าตามธรรมชาติและทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์เพื่อการเศรษฐกิจ

รูปแบบการจัดการ	ความหมาย
ทุ่งหญ้า	กลยุทธ์ เครื่องมือ หรือวิธีการ จัดรูปแบบการใช้ที่ดินอย่าง ผสมผสานระหว่างกิจกรรมด้าน “ป่าไม้” “การเกษตร” และ/หรือ “การเลี้ยงสัตว์” ในพื้นที่ใดๆ ในเวลาเดียวกันหรือลับเปลี่ยนหมุนเวียน กันไป เพื่อให้ได้ผลผลิตอย่าง สม่ำเสมอตลอดไป โดยเป็นศาสตร์ ที่ประยุกต์วิชาการแบบทุกด้าน ที่สามารถปฏิบัติได้ เพื่อนำเข้า พลังงานและทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่นั้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ

• จุดแข็ง (Strengths)

- ประเทศไทยมีรูปแบบทุ่งหญ้าหลากหลายรูปแบบและมีนานา民族

- พื้นฐานของคนไทยมีการทำเกษตรแบบผสมผสาน

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- ความสัมฤทธิ์ผลของทุ่งหญ้าอย่างไม่มีความชัดเจน
- ขาดการส่งเสริมอย่างจริงจังและต่อเนื่อง
- แห้งรูปแบบการเกษตรกรรมแบบเข้มข้นมานานพอสมควร

• โอกาส (Opportunities)

- ต้องมีการศึกษา - วิจัยอย่างกว้างขวาง เช่น การศึกษา มาตรชีวภาพของพื้นที่ทุ่งหญ้า

• ความกดดัน (Threats)

- ต้องปรับเปลี่ยนความคิดของประชาชนเกี่ยวกับการทำเกษตรแบบเข้มข้นเป็นแบบอนุรักษ์

สรุป ความหมายคำว่า “วนเกษตร” เหมาะสม แต่ปัญหาอยู่ที่การนำไปปฏิบัติจริง

รูปแบบการจัดการ	ความหมาย
การจัดการป่าไม้ (การอุ่น, การใช้ปุ๋ย, การจัดการไฟป่า, การจัดการแมลง, บริมาณและระยะเวลาในการตัดฟัน, การตัดฟันที่มีผลกระทบต่ำ, การลดความเสื่อม-โภรมของป่า)	การจัดการป่าไม้เป็นการนำเข้าหลักการด้านชีววิทยา กายภาพ ปริมาณ การจัดการ สังคมและนโยบาย มาใช้ในการฟื้นสภาพดูแล ใช้ประโยชน์และอนุรักษ์ป่าไม้ ตามวัตถุประสงค์โดยรักษา ระดับการผลิต การจัดการอย่างเข้มข้นตั้งแต่การทำสวนป่า การปลูกไม้ตอเรื้อราก การจัดการป่าไม้แบบครบวงจรทั้งหมดของการลีบพันธุ์ตามธรรมชาติ ดูแลป้องกัน ตัดฟันและใช้ประโยชน์

• จุดแข็ง (Strengths)

- มีการศึกษาบางประเด็นอย่างต่อเนื่อง เช่น การปรับปรุงพันธุ์ไม้สัก

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังขาดการศึกษาวิจัยอย่างจริงจัง จึงทำให้วางแผนการปฏิบัติไม่ได้ใช้ผลการวิจัย

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- ขาดการสนับสนุนทางงบประมาณอย่างต่อเนื่อง

• โอกาส (Opportunities)

- ต้องมีการศึกษา - วิจัยอย่างกว้างขวางและนำผลจากการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติ

- ต้องสร้างแรงจูงใจจากผลการปฏิบัติวนเกษตรในการช่วยอนุรักษ์ดินและน้ำ/และให้ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

• ความกดดัน (Threats)

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องมีการเข้มงวดในการปฏิบัติงาน ในเรื่องการจัดการป่าไม้ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนในเรื่องนี้

- ต้องมีการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ทำความสะอาดให้กับเกษตรกรตลอดเวลา

สรุป ความหมายของคำว่า “การจัดการป่าไม้” เหมาะสม



รูปแบบการจัดการ	ความหมาย	รูปแบบการจัดการ	ความหมาย
การจัดการพื้นที่ชุมชน	พื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมอย่างน้อยในช่วงหนึ่งรอบปี นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงกลไกสภาพทางกายภาพเคมี และชีวภาพ ของระบบที่ถูกน้ำท่วมอย่างตื้นๆ การย่อยสลายอย่างช้าได้น้ำโดยไม่ใช้อาหารเป็นผลให้สามารถดูดซับคาร์บอนเข้าระบบได้เป็นเวลานาน	การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม (ดินเด้ม, ดินเปรี้ยว, ดินดืด, ดินจากการทำเหมืองแร่)	เป็นดินที่เสื่อมโทรมตามธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์เข้าไปเกี่ยวข้อง

• จุดแข็ง (Strengths)

- รัฐให้ความสนใจมากขึ้นจากในอดีต มีหน่วยงานที่รับผิดชอบและมีสนับสนุนภาระ

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- พื้นที่ชุมชนนี้ยังมีการดูแลไม่ทั่วถึง
- ขาดการประสานงานในหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ประชาชนยังขาดความรู้ในเรื่องการอนุรักษ์อย่างจริงจัง
- มีสภาพแวดล้อมต่อการถูกบุกรุก เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น

• โอกาส (Opportunities)

- ต้องเร่งให้มีการศึกษา-วิจัย และให้ความรู้กับบุคคลทั้งหน่วยงานของรัฐ และประชาชน

- ประกาศพื้นที่ชุมชนที่สำคัญของประเทศไทย

• ความกดดัน (Threats)

- ต้องคำนึงถึงความเป็นพื้นที่ชุมชนที่เพาะปลูกอย่างต่อเนื่องและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

- ต้องการงบประมาณในการดูแลรักษาและฟื้นฟูพื้นที่

สรุป ความหมายของคำว่า “การจัดการพื้นที่ชุมชน”

หมายความ

• จุดแข็ง (Strengths)

- มีโครงการมากมายที่ต้องการพัฒนาพื้นที่ดินเสื่อมโทรม
- มีหน่วยงานหลายหน่วยงานให้ความสำคัญกับปัญหานี้

• จุดอ่อน (Weaknesses)

- พื้นที่ดินเสื่อมโทรมกว้างขวางต้องใช้การศึกษา-วิจัยและปฏิบัติระยะยาว

- กิจกรรมของมนุษย์หลายกิจกรรมยังเป็นตัวเร่ง เช่น การเลี้ยงกุ้งกุลาดำในพื้นที่ป่าชายเลน และ/หรือในพื้นที่เขตน้ำจืด

- มาตรการลงโทษยังไม่ชัดเจน

• โอกาส (Opportunities)

- ต้องมีการศึกษา-วิจัยอย่างกว้างขวาง
- แก้ไขบทลงโทษให้ชัดเจนและนำไปปฏิบัติจริง
- ส่งเสริมให้ความรู้เชิงคุณค่าของทรัพยากรchein

• ความกดดัน (Threats)

- สิ่งเปลี่ยนแปลงบประมาณมาก
- ระยะเวลา ngắnกว่าที่จะเห็นผล
- การติดตามตรวจสอบลำบาก เพราะในการเปลี่ยนแปลงแต่ละปี อาจยังมีความไม่ชัดเจน ต้องใช้เวลานาน

สรุป ความหมายของคำว่า “การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม” หมายความ

