

2 กุมภาพันธ์
วันพื้นที่ชั่วนานโลก

ทรัพยากรปะเมง สำหรับวันหน้า?



กรรพยากรประมงมีความสำคัญต่อระบบนิเวศอย่างไร?

ตอบคำถามสั้นๆ ว่าสำคัญอย่างไร ได้ดังนี้ คือ:

- ๑ คนจำนวน 1,000 ล้านคน พึ่งพิงทรัพยากรประมง (กุ้ง หอย ปู ปลา) เป็นแหล่งอาหารโปรตีนหลักหรือแหล่งอาหารโปรตีนเพียงแหล่งเดียว
- ๒ คนจำนวน 35 ล้านคน มีอาชีพทำการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเต็มเวลาหรือหาเป็นอาชีพเสริม คนเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นชาวประมงรายย่อย และอาศัยอยู่ในประเทศที่กำลังพัฒนามากกว่าร้อยละ 95
- ๓ กว่าร้อยละ 75 ของบริษัททรัพยากรประมงที่มีความสำคัญเชิงพาณิชย์ทั้งในแหล่งน้ำจืดและในทะเลได้มาจากการทำประมงที่มากเกินขีดความสามารถของรัฐทางชีววิทยา
- ๔ ในช่วง 40 ปีที่ผ่านมา ความต้องการผลิตภัณฑ์อาหารทะเล (รวมทั้ง "อาหารทะเลจากแหล่งน้ำในแผ่นดิน") ของผู้บริโภค เพิ่มสูงขึ้นเกือบเท่าตัว และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ตามจำนวนประชากรโลกที่เพิ่มขึ้น

การอธิบายประเด็นสำคัญหลายระดับแตกต่างกันเหล่านี้ ให้เกิดความเข้าใจอย่างถ่องแท้ ต้องอาศัยเอกสารข้อมูลคณานับ เอกสารเผยแพร่ฉบับนี้ จึงมุ่งให้ความรู้เฉพาะบางประเด็นที่เกี่ยวเนื่องกับพื้นที่ซุ่มน้ำจากมุมมองของอนุสัญญาฯ ด้วยพื้นที่ซุ่มน้ำ (อนุสัญญา Ramsar) ทั้งที่เป็นพื้นที่ซุ่มน้ำในแผ่นดิน และในบริเวณชายฝั่งทะเล ประเด็นที่จะนำมาพิจารณาเรียนรู้คือ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแผ่นดินและบริเวณชายฝั่งทะเล ความยากลำบากที่ชาประมงรายอยุ่เชิงอยู่บนบทบาทสำคัญของแนวทางการจัดการการประมง

ระดับชาติและระหว่างประเทศ ปลาสวยงาม

การตกปลาเพื่อนันทนาการ ความสัมพันธ์

ระหว่างปลาและเกษตร (เช่น การปลูกข้าว) และสุดท้ายคือ บทบาท

ของผู้บริโภคที่มีจิตสำนึกรักษาความสำคัญของแหล่งน้ำ

อนุสัญญา แร่ธรรมชาติ และการประมง

อนุสัญญาฯ ด้วยพื้นที่ซุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ (อนุสัญญา Ramsar) เป็นความตกลงระหว่างประเทศ มีประเทศไทยเป็นสมาชิก หรือ

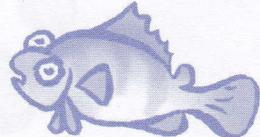
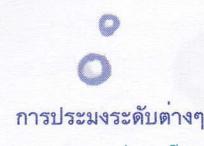
"ภาคี" เข้าร่วมมากกว่า 150 ประเทศ เกี่ยวข้องโดยตรงกับแหล่งน้ำในแผ่นดิน และชายฝั่งทะเล แต่ไม่ใช่ในทะเลลึก บริเวณน้ำดันแนวชายฝั่งทะเลเป็นแหล่งอนุบาลตัวอ่อนของปลาสีลักษณะนิด และตัวอ่อนของปลาชายฝั่งทุกชนิด ซึ่งเป็นปลาที่ทำประมง ดังนั้นอนุสัญญา Ramsar จึงมุ่งให้ความสำคัญต่อการปกปักษากษาความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศชายฝั่ง เช่น ปากแม่น้ำ ป่าชายเลน แหล่งทัญญะทะเล และแนวปะการัง เพื่อรักษาทรัพยากระบบทุกภาคในท้องทะเลและชายฝั่ง ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสม (นอกเหนือจากการบริการอื่นๆ ที่ได้จากพื้นที่ซุ่มน้ำ) ภาคีอนุสัญญา Ramsar มีพันธะสัญญาที่ต้องดำเนินการให้แน่ใจว่า การใช้ประโยชน์ทรัพยากระบบทั้งในแหล่งน้ำในแผ่นดินและตามแนวชายฝั่งทะเล ทั้งการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศของตน เป็นไปอย่างยั่งยืน ด้วยการปฏิบัติตามข้อต่อต้านการประมง ที่ได้รับการรับรองเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2005 (มีรายละเอียดใน http://www.ramsar.org/res/key_res_ix_04_e.htm)

ความสำคัญของการประมงต่ออนุสัญญา Ramsar เห็นได้จากการเลือกพื้นที่ Ramsar (พื้นที่ซุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ) หนึ่งในเกณฑ์การคัดเลือก 9 ข้อที่อนุสัญญาฯ กำหนดขึ้น คือ "พื้นที่ซุ่มน้ำจะได้รับการพิจารณาว่ามีความสำคัญระหว่างประเทศหากเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของปลา เป็นแหล่งเพาะพันธุ์รวมไปถึงแหล่งน้ำที่สำคัญในทางเศรษฐกิจ การอพยพซึ่งประชากรปลาที่อาศัยภายในพื้นที่ซุ่มน้ำหรือจากแหล่งน้ำอื่นๆ ต้องพึงพาอาศัย"

แหล่งน้ำในแผ่นดิน hairyfin goby และในท้องทะเล

เมื่อพิจารณาพรมระดับโลกของบริษัทจับสัตว์น้ำ จะช่วยให้เข้าใจถึงความสำคัญอันยิ่งใหญ่ของระบบนิเวศชายฝั่งที่มีต่อการประมงอย่างถ่องแท้

จากสถิติการประมงน้ำจืดขององค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ที่ได้รับจากประเทศไทยต่างๆ มีจำนวน 9.2 ล้านตันในปี พ.ศ. 2004 จำนวนตัวเลขนี้ยังต่ำกว่าความเป็นจริง



การประมงระดับต่างๆ

การประมงมีทุกระดับ

ตั้งแต่ระดับอุตสาหกรรม เชิงพาณิชย์ ประมงรายย่อย/

ขนาดเล็ก ประมงเพื่อยังชีพ และเพื่อนันทนาการ

และเรียกว่าข้อกับระบบนิเวศที่แตกต่างกัน

ตั้งแต่ ทะเล ฝั่งทะเล และแหล่งน้ำในแผ่นดิน

และเกี่ยวข้องกับการประมง 2 ภาคส่วน ที่แตกต่างกัน คือ

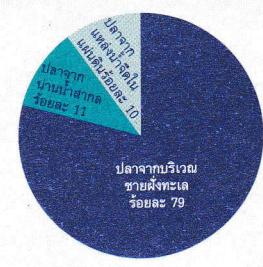
การจับปลา และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



อย่างแน่นอน เพราะหลายประเทศในแถบอฟริกาและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้อย่างถูกต้องครบถ้วนจากชาวประมงรายย่อยในชนบทจำนวนหลายล้านคนที่ทำการประมงเพียงบางเวลา

สิ่งสำคัญที่ต้องไม่ลืมเช่นกันคือ ข้อมูลระดับโกลมภัยไม่สะท้อนสภาพความเป็นจริงในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น ประชากรในหลายประเทศมีชีวิตที่พึ่งพากการประมงน้ำจืดที่เป็นแหล่งรายได้และแหล่งอาหารไปต่อเนื่องต้นของคนในท้องถิ่น ความสำคัญเหล่านี้มักมีการรายงานไว้ต่ำกว่าความเป็นจริงในสถิติการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำจืดไม่เพียงแต่เป็นแหล่งอาหารโปรตีน แต่ยังสร้างรายได้ให้แก่คนท้องถิ่น อีกด้วย หากการขายผลผลิตในพื้นที่และล่วงออกทวายการประมงน้ำจืดไปยังพื้นที่อื่นและสามารถมีความสำคัญเชิงพาณิชย์ได้ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมงน้ำจืด เป็นแหล่งอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ สำหรับประเทศที่ไม่มีทางออกทะเลจำนวนมากถึง 26 ประเทศ ที่กู้จัดว่าเป็นประเทศยากจนและขาดแคลนอาหาร ตามเกณฑ์ขององค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ

สำหรับภูมิภาคของโลก การประมงน้ำจืดมีความสำคัญและคุณค่าทางเศรษฐกิจมากเมื่อพิจารณาในแง่ของจำนวนคนที่เข้ามาได้ประโยชน์ และมีความสำคัญเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน มากกว่าเพื่อการค้าหรือเป็นอาชีพ ตัวอย่างเช่น ประเทศไทยในแหล่งน้ำรíoปีกลาง และน้ำรíoประวันออก จำนวน 19 ประเทศ มีนักตกปลาน้ำเพื่อสนับสนุนการประมง 10 ล้านคน ในขณะที่ชาวประมงจับปลาเป็นอาชีพมีจำนวนเพียง 18,000 คน ในประเทศไทยนี้ นักตกปลาน้ำเพื่อสนับสนุนการมักเป็นพังงาเบลื้อนหลักในการใช้ประโยชน์การประมงน้ำจืด

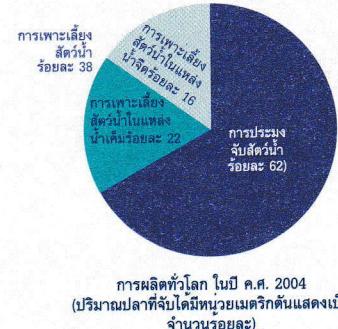


บริเวณชายฝั่งและทะเล
การประมงปี ค.ศ. 2004
(หน่วยเมตรตันแสดงเป็นจำนวนร้อยละ)

จับสัตว์น้ำหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ?

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำจืดและในระบบนิเวศนัยผึ่งมีปริมาณเพิ่มขึ้นมาก ในช่วง 2-3 ทศวรรษที่ผ่านมา และการจับปลาที่มีปริมาณมากจนถึงขีดจำกัดและเกินขีดจำกัด แม้ว่าการประมงจับสัตว์น้ำจะยังมีปริมาณมากกว่าผลผลิตที่ได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แต่ซึ่งว่าง่ายและคล่อง

บัวจุบันผลผลิตทางการประมงที่ได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีจำนวนมากกว่าร้อยละ 30 ของผลผลิตสัตว์น้ำทั้งหมด หรือเกือบร้อยละ 40 ของปริมาณสัตว์น้ำที่บริโภค (ทั้งนี้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบางส่วนถูกนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์สำหรับการเพาะเลี้ยง ปศุสัตว์ และการทำฟาร์มเลี้ยงไก่-เป็ด) เป็นภาคการผลิตอาหารที่เติบโตเร็วที่สุดในโลก และเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง โดยในปี ค.ศ. 2004 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (รวมทั้งการเพาะเลี้ยงพืชน้ำ) มีมูลค่าถึง 70,000 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ ขณะที่การประมงจับสัตว์น้ำมีมูลค่า 85,000 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ



การผลิตทั่วโลก ในปี ค.ศ. 2004
(ปริมาณปลาที่จับได้มีหน่วยเมตรตันแสดงเป็นจำนวนร้อยละ)

ความก้าวหน้าของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีมาแต่โบราณโดยเริ่นในประเทศไทยใน โนโลหะเมือง และอิจิปต์ เมื่อหลายพันปีมาแล้ว ในบางพื้นที่ เช่น บ่อปลาทีเรบอน (Trebond Fishponds) ของประเทศสาธารณรัฐเชคที่มีการเพาะเลี้ยงมาตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 15 ได้รับการขึ้นบัญชีเป็นพื้นที่ชุมน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลักษณะนี้ เน้นการเพาะเลี้ยงปลาดุก แต่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมันมีในบัวจุบัน มีการเพาะเลี้ยงปลาหัวใจและปลาหัวหอยมากขึ้น โดยเพาะเลี้ยงทั้งในพื้นที่ชุมน้ำในแผ่นดิน เช่น ทะเลสาบ บึง และพื้นที่ชุมน้ำแบบชุมชน ทำกันหลากหลายรูปแบบ ทั้งการเพาะเลี้ยงในอุตสาหกรรม ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีจำนวนลดลง เพราะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสามารถให้อาหารน้ำชาติที่มีราคาแพง ได้ผลกำไรสูง หรือทำเป็นกิจกรรมผลิตอาหารเสริมสำหรับครอบครัว หรือทำเพื่อขายในตลาดท้องถิ่นเป็นการสร้างรายได้เสริม หรือแม้กระทั่งอาจเป็นการผลิตอย่างเป็นระบบ เพื่อเพิ่มปริมาณปลาในทะเลสาบ แม่น้ำ และในพื้นที่ชุมชนที่ขาดแคลน สำหรับการประมงจับสัตว์น้ำ (การประมงบนฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) โดยรวมถึงการประมงเพื่อสนับสนุนการซึ่งเป็นตลาดที่มีมูลค่าสูงในบางภูมิภาคของโลก

การผลิตอาหารทั่วโลกการเพาะเลี้ยงที่เติบโตอย่างรวดเร็วในช่วง 2-3 ทศวรรษที่ผ่านมา ทำให้มีผลผลิตสัตว์น้ำมากขึ้น ทั้งที่ปริมาณสัตว์น้ำจากการประมงจับสัตว์น้ำมีจำนวนลดลง เพราะการทำประมงปลากินขนาด และความเสื่อมของทรัพยากริมฝั่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสามารถให้อาหารพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่ที่มีทางเลือกในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เช่น การทำฟาร์มเพาะเลี้ยงปลาแซลมอนในประเทศไทยซึ่งสามารถสร้างงานให้แก่คนในชนบทมากกว่า 30,000 คน และมีประชากรในเวียดนามมากกว่าครึ่งล้านคน เป็นลูกจ้างในอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำซึ่งสามารถรองรับแรงงานได้มากกว่าอุตสาหกรรมการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำยังมีส่วนช่วยให้การอพยพแรงงานจากชนบทสู่เมืองลดลง ด้วยการสร้างงานใหม่ในชนบทและช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของชาติได้มาก ประเทศไทยเดินตามได้จากการกำหนดนโยบายเพื่อสนับสนุนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำไว้ ภายใต้กฎหมายปี ค.ศ. 2010 มูลค่าของผลผลิตสัตว์น้ำที่มาจาก การเพาะเลี้ยงจะมีมูลค่าสูงกว่า 4,000 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ โดยรวมมูลค่าการซื้อสัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยง 3,000 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ ไว้ด้วย ทั้งนี้สามารถกล่าวไว้ว่าสำหรับประเทศไทย เนื่องจากความสามารถในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีส่วนช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยมีมูลค่ามากกว่าร้อยละ 6 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย ซึ่งนับว่าสูงกว่าประเทศอื่นในโลก

ในขณะที่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทำให้เกิดการจ้างงาน และเป็นแหล่งอาหารสำหรับคนในประเทศไทย วิธีการเพาะเลี้ยงบางวิธี ก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม และสังคม ดังนี้

- ๑. เกิดการแพร่กระจายทำลายป่าชายเลน เพื่อสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์ทั่วไป
- ๒. เกิดการพึ่งพาจัยการผลิตอย่างมาก เช่น พลังงาน และสารเคมี (ยาปฏิชีวนะ ยาฆ่าแมลง ยอร์โมน ฯลฯ)
- ๓. การใช้ประโยชน์ปลากลางที่มีอยู่ตามธรรมชาติ มาเป็นแหล่งอาหารสำหรับปลาที่เพาะเลี้ยง เช่น ปลาแซลมอน และกุ้ง (โดยชาวประมงจับปลาเพื่อ谋生)
- ๔. ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่อาศัยในท้องถิ่น จากการใช้สารเคมี และของเสียที่มาจากการอาหารที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง
- ๕. เกิดการแพร่กระจายของเชื้อพัฒนาตัวที่ต่างกัน ที่หนีหลุดลอดจากเขตเพาะเลี้ยง เข้ามายังพื้นที่ชุมน้ำ
- ๖. สัตว์น้ำที่มีอยู่ตามธรรมชาติ เช่นหอยท้องถิ่นเคยพึงพึ่งเป็นแหล่งอาหาร มีจำนวนรอยหรือลง ขณะเดียวกันก็ไม่มีเงินเพียงพอจะซื้อหาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยงซึ่งมีราคาแพง
- ๗. คนท้องถิ่นต้องย้ายถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อหลีกทางให้กับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ป่าเพื่อชาวประมงและบก

ในช่วงทศวรรษ 1970 มีการสร้างคันดินกันน้ำและสูบน้ำออกจากที่ลุ่มจิชานไอล์เดอร์ (Qingshan Polder) ในเนื้อที่ 800 เอเคตร์ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตสงวนธรรมชาติทะเลสาบดองติงตะวันตก (West Dongting Lake Nature Reserve) ของประเทศจีน เพื่อใช้ที่ดินทำการเกษตร ต่อมาอีก 2 ทศวรรษ พื้นที่ที่ประสบภัยพิบัติจากบกยาน้ำท่วม จนในปี ก.ศ. 1998 รัฐบาลจีนได้แก้บกยาน้ำที่เปลี่ยนผ่านกลับคืนเป็นทะเลสาบ ทำให้เกษตรกรได้กลับไปเป็นชาวประมงตามเดิม

บจกุนันนี้ ด้วยระบบการจัดการร่วมกันและแนวพัฒนาใหม่ที่คิดคันขั้น ด้วยความช่วยเหลือของกองทุนโลกเพื่อธรรมชาติ (WWF China) ครอบครัวชาวประมงทุกครอบครัวจะเป็นเจ้าของปลาร่วมกันกับเขตสงวนธรรมชาติ ในขณะที่ปลาจะถูกกันด้วยคันดินกันน้ำและตาย่าย ไม่ให้รายล่าเข้าไปในทะเลสาบที่สงวนธรรมชาติ แต่น้ำในหนองน้ำจิชานและทะเลสาบเขตสงวนธรรมชาติสามารถไหลถ่ายเทากันได้อย่างเสรี และเป็นช่วงประมงจะเก็บเกี่ยวผลผลิตปลาเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีมากกว่า 40 ชนิดพันธุ์ ปลาที่จับได้ในปี ก.ศ. 2005 มีปริมาณมากถึง 260,000 กิโลกรัม และยังมีปลาเล็กปลา恼 น้ำอีก 50,000 กิโลกรัม ที่เก็บรักษาไว้ในหนองน้ำ เป็นการเพิ่มจำนวนปลาให้คงอยู่ในแหล่งน้ำทั้ง 2 แห่งสำหรับการเก็บเกี่ยวในปีต่อๆ ไป และเป็นการช่วยยกระดับการประมงจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ หนองน้ำเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สำราญ และเป็นแหล่งอาหารหลักของนกในพื้นที่ชุมชนน้ำที่อพยพหายไปนานาช่วงมากที่สุด ปลาที่ถูกปล่อยออกมากจากหนองน้ำเป็นแหล่งอาหารสำคัญยิ่งในช่วงฤดูหนาวสำหรับสัตว์น้ำต่างๆ และการดึงดูดนกเหล่านี้ไว้ในหนองน้ำ ไม่เพียงจะเป็นประโยชน์ต่อการอนุรักษ์ แต่ยังช่วยสร้างรายได้เสริมให้แก่ชาวประมงบางกลุ่มที่ทำการค้าต้องเดินทางเชิงอนุรักษ์ ที่ให้บริการนำเที่ยวทางเรือ และบริการที่พักในบ้านแกนกัฟทองเที่ยว



WWF China © Zhou Huaijuan

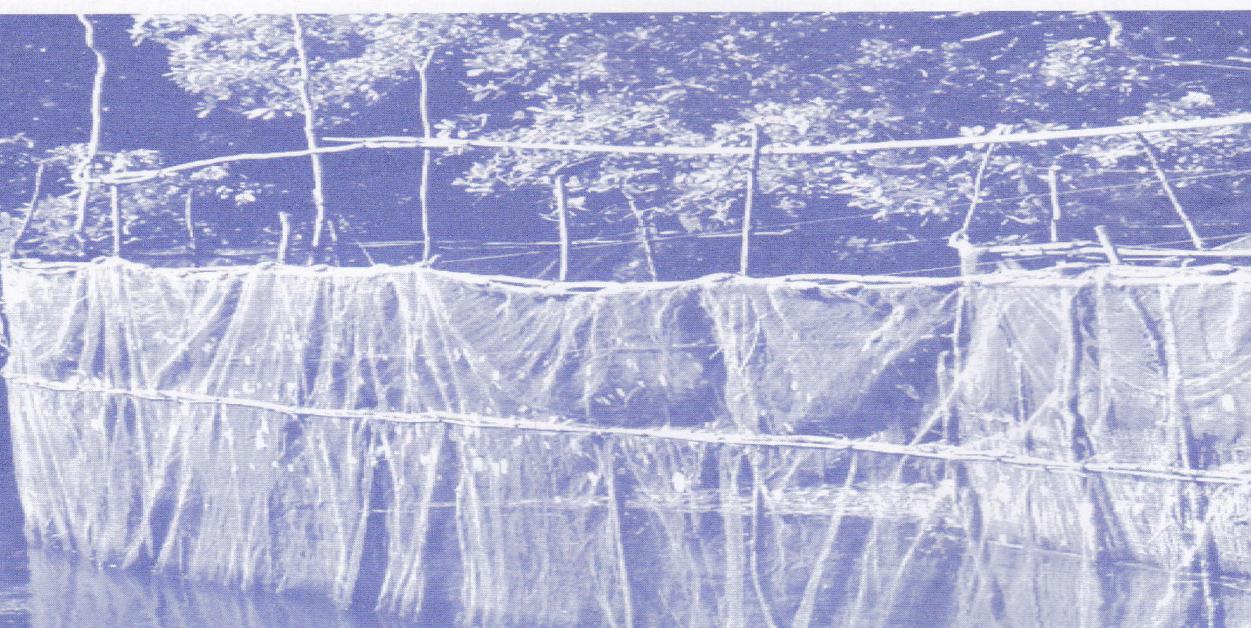
หลายประเทศรวมทั้งหน่วยงานพัฒนาทางทะเลยุ่งยาก แล้วผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบางรายได้ตระหนักรึบบกยาน้ำที่นี่ และกำลังพยายามดำเนินการลดผลกระทบต่างๆ ซึ่งมีความก้าวหน้าในการลดผลกระทบทางลบ แต่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (และการเกษตร) ที่ใช้น้ำมันปลา และปลามาเป็นอาหารของมนุษย์ อาจมีผลต่อสัตว์น้ำที่มีการดำเนินการจับปลาผู้น้ำที่มีผลผลิตสูง ซึ่งคนส่วนใหญ่ในยุโรป ญี่ปุ่นและออสเตรเลีย อย่างไรก็ตาม มีความก้าวหน้าอย่างมากในการพยายามลดการแปรรูปอาหารสัตว์สำหรับปลาชนิดต่างๆ ที่เพาะเลี้ยง บจกุนันนี้มีการใช้โปรดีต์ที่ทำให้ตัวปลาเป็นอาหารสัตว์น้ำ ทำให้กิจกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสามารถสมมูลกับการเกษตรได้อย่างลงตัวขึ้น ผลกระทบต่อสัตว์น้ำจะมีผลต่อสุขภาพมนุษย์อย่างมากน้อยเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับประเภทสัตว์น้ำที่ทำการเพาะเลี้ยง โดยทั่วไปฟาร์มที่ดูแลอย่างดีจะมีผลลัพธ์ที่ดีกว่าฟาร์มที่ดูแลอย่างไม่ดี น้อยกว่าฟาร์มกุ้งและฟาร์มปลาแซลมอน

เหตุผลหลักของอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำคือ การผลิตสัตว์น้ำที่เป็นชนิดพันธุ์ต่างกัน โดยในหลายพื้นที่ อุตสาหกรรมประมงนี้มีปริมาณและมูลค่าเพิ่มมากขึ้น บจกุนัน ประเทศไทย กำลังเป็นผู้ผลิตปลาแซลมอนเลี้ยงหลายชนิดพันธุ์รายใหญ่ที่สุดในโลก และทุกชนิดพันธุ์เป็นชนิดพันธุ์ต่างกัน ขณะที่หลายประเทศในเอเชีย ทำการเพาะเลี้ยงปลาโนรี (ปลาโนรีจากอัฟริกา ซึ่งเป็นสัตว์น้ำที่สามารถสร้างรายได้และเป็นแหล่งอาหารโปรดีน จำกัดว่าให้แก่ครอบครัวชาวชนบท แม้จะน้ำน้ำก็ตาม ชนิดพันธุ์ต่างกันก็เป็นภัยคุกคามที่สำคัญต่อความหลากหลายทางชีวภาพใน/ของท้องถิ่นด้วย เช่น กุ้งพันธุ์ญี่ปุ่นที่ถูกทำลายล้างเกือบทั้งหมดโดยโรคสัตว์ที่ชนิดพันธุ์ต่างกัน ล้วนได้มาจากการประมงและเคมีการเพิ่มเติมที่หนึ่งหลุดอดจากเชื้อเพลิง ทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นของพื้นที่ในแถบละตินอเมริกาเลือมโกร穆ล ประเด็นผลกระทบของชนิดพันธุ์ปลาต่างกันที่มีต่อระบบนิเวศของพื้นที่ชุมชนน้ำ ยังคงเป็นเรื่องที่อุบัติภัยและมีความห่วงกังวลเสมอมา

เพื่อตักตวงประโยชน์สูงสุดจากชนิดพันธุ์ต่างกันและลดความเสี่ยงต่อการมีผลกระทบให้กับชุมชนระหว่างประเทศ ต้องการมีผลกระทบให้กับชุมชนน้ำที่สุด ชุมชนน้ำที่ต้องการรับผิดชอบในการประมงและจัดการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นของพื้นที่ชุมชนน้ำ ยังคงเป็นเรื่องที่อุบัติภัยและมีความห่วงกังวลเสมอมา

ร่วมกันวางแผนทางและพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการควบคุมและใช้ประโยชน์ชนิดพันธุ์ต่างกันอย่างรับผิดชอบในการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำมาหากายความพยายามของหน่วยงานและองค์กรอื่นๆ สภาระท่วงประเทศเพื่อการสำรวจท้องทะเล (International Council for the Exploration of the Sea) และองค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ได้จัดทำให้เป็นปฏิบัติและฐานข้อมูลเกี่ยวกับการนำชนิดพันธุ์ปลาใหม่เข้ามา สถิติทั้งหลายจากฐานข้อมูลของ FAO บ่งชี้ว่า ชนิดพันธุ์ต่างกันที่ประยุณ์ทางเศรษฐกิจและสังคม มากกว่าความเสี่ยงที่มีต่อระบบนิเวศ อย่างไรก็ตี การจัดการชนิดพันธุ์ต่างกันให้ได้ผล จำเป็นต้องมีแนวทางและระเบียบวิธีปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำฟาร์มที่ดี

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืนเป็นสิ่งที่กระทำให้ล้มฤทธิ์ผลได้ บจกุนันมีเทคโนโลยีที่นำมาใช้ได้ และกฎหมายของประเทศไทยและประเทศท่วงประเทศต่างกัน ข้อบังคับให้มีวิธีการทำฟาร์มที่ดีขึ้นมากขึ้น ความพยายามในเรื่องนี้ยังมีอิทธิพลอย่างมากต่อการดำเนินการ แต่ก็มีความคืบหน้าเกิดขึ้นอย่างน่าพอใจ

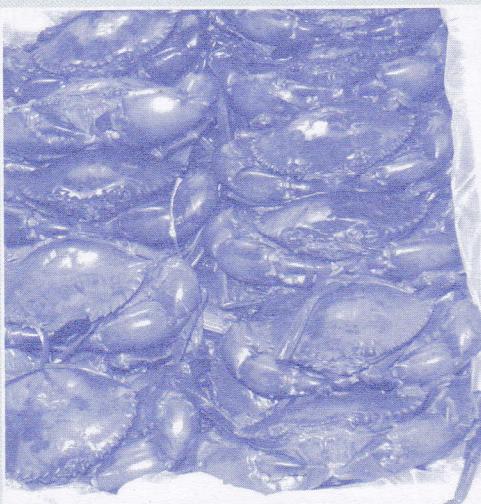


การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะยังยืนได้ จำเป็นต้องปรับปรุงวิธีจัดการและดำเนินการให้เป็นมิตรกับป่าชายเลนมากขึ้น

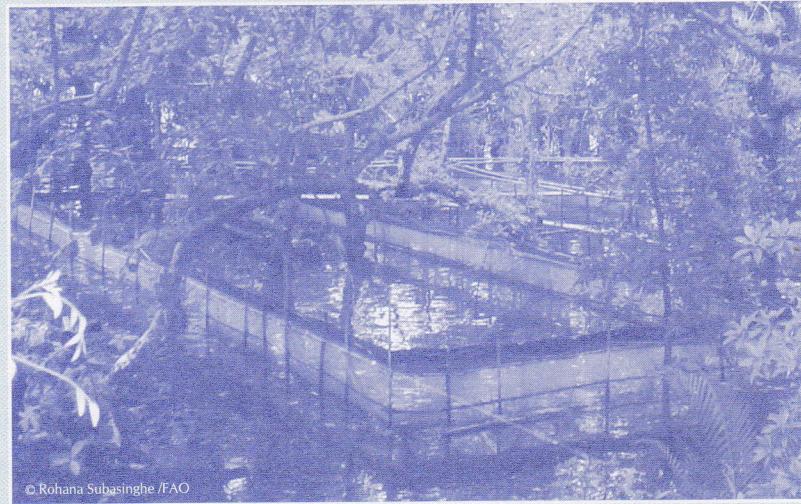
"การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจะยังยืนได้ จำเป็นต้องปรับปรุงวิธีจัดการและดำเนินการให้เป็นมิตรกับป่าชายเลนมากขึ้น" นี้เป็นคำกล่าวอ้างของ เจอจีน พริมาเวรา (Jugenne Primavera) เจ้าหน้าที่ฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEAFDEC) ซึ่งเป็นองค์กรระหว่างประเทศ มีสมาชิก 11 ประเทศ SEAFDEC เป็นผู้นำเบิกและพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่เกือบทุนวิศวิตชุมชนชายฝั่งและอนุรักษ์ฐานทรัพยากรธรรมชาติ

อ่าวทันนานัง (Tantanang) เป็นพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงาม ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองบันชัยฝั่งของเกาะมินดาเนา ในบริเวณอ่าวมีหมู่บ้านทั้งหมด 16 หมู่บ้าน มีประชากรร้อยละ 75 ที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเหล่านี้ และพึงพื้นที่อ่าวเพื่อการประกอบอาชีพ ในความพยายามคิดค้นวิธีการเพาะเลี้ยงปูทะเล *Scylla serrata* แบบยั่งยืนในป่าชายเลนในบริเวณอ่าว ชุมชน 10 แห่ง ได้วร่วมตัวกันในรูปแบบของสหกรณ์ชุมชน ได้วร่วมมือกันหน่วยงานรัฐบาล ท้องถิ่น ริเริ่มโครงการเพาะเลี้ยงปูทะเล *Scylla serrata* ใน 4 หมู่บ้าน โดยใช้แนวทางและเทคโนโลยีการของ SEAFDEC โดยที่เกษตรกรแต่ละคน จะสร้างคอกเพาะเลี้ยงปูขนาด 2,000 ตารางเมตร โดยได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลท้องถิ่น เกษตรกรผู้เลี้ยงจะมีลิฟต์ใช้cockดังกล่าวเป็นเวลา 25 ปี เมื่อทำสำเร็จจะต้องจัดการป่าโดยชุมชนกับกระทรวงสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของพีลิบปีนัส และมีลิฟต์ต่อสัญญาได้ รัฐบาลอนุญาตให้แต่ละหมู่บ้านสร้างคอกเพาะเลี้ยงปูได้ไม่เกิน 4-5 เฮกเตอร์ หรือไม่เกินร้อยละ 25 ของพื้นที่ป่าชายเลนทั้งหมดของหมู่บ้าน นอกจากนี้ ยังต้องออกแบบให้กระแล่น้าให้เหลือและออกได้อย่างเสรีในบริเวณพื้นที่คอกเพาะเลี้ยง ทั้งนี้เพื่อ đảmรักษาความอุดมสมบูรณ์ของป่าชายเลนไว้

SEAFDEC ยังคงให้ความช่วยเหลือด้านการพัฒนาระบบปรุงสุขาหารเพาะเลี้ยงปู บจกบัน กษetrกรเพาะเลี้ยงปูด้วยอาหารที่ทำจากปลาที่ถูกคัดทิ้ง แป๊ปลา เหล่านี้มีคุณค่าและเป็นอาหารของคนยากจน เนื่องจากการประมงของพีลิบปีนั้นเสื่อมโกร穆ลงมาก ดังนั้นการลดการใช้ปลาคัดทิ้งมีความสำคัญอย่างยิ่งในระยะยาว กิจกรรมนี้ได้ขยายไปยังประเทศไทยอีกหลายประเทศในขณะนี้ โครงการหนึ่งที่เพิ่งเริ่มดำเนินการเมื่อไม่นานมานี้ได้แก่ โครงการในประเทศไทยรัฐบาเลา (Palau) บจกบันโครงการนำร่องเพาะเลี้ยงปูทะเล *Scylla serrata* ในป่าชายเลน ถูกนำมาใช้เป็นการสาธิตวิธีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



© Simon Funge-Smith / FAO



© Rohana Subasinghe / FAO

คิดการใหญ่เพื่อชาวประมงรายย่อย

มีประชากรประมาณ 35 ล้านคน เกี่ยวข้องโดยตรงกับการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั้งเต็มเวลาและไม่เต็มเวลา ประชากรเหล่านี้ มากกว่าร้อยละ 95 อาศัยอยู่ในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา และส่วนใหญ่เป็นชาวประมงรายย่อย ในจำนวนนี้ อย่างน้อย 5.8 ล้านคนมีรายได้ต่ำกว่าวันละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรือจัดอยู่ในกลุ่มประชากรที่ยากจนที่สุดของโลก ชาวประมงรายย่อยเหล่านี้ ทั้งๆ ที่ต้องพึ่งพิงการจับปลาเพื่อหาเลี้ยงชีพและเป็นแหล่งอาหาร และเป็นอาชีพที่มีส่วนช่วยเริ่มสร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทย แต่พากษาแม้ต้องเผชิญกับความเสี่ยงต่อการแข่งขันจากการประมงเชิงอุตสาหกรรม และเมื่อต้องมีการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการการประมง มักไม่คร่ำเครียดค่านิธิผลประโยชน์ของพวกราช น่าเครื่องที่หลายประเทศยังคงให้ความสำคัญกับความต้องการของชาวประมงรายใหญ่เป็นอันดับแรก ซึ่งทุกฝ่ายเห็นว่าเป็นผู้จับปลาได้ปริมาณมากกว่า สำหรับการค้าในตลาดต่างประเทศ ที่ล่องอุกและบริโภคกันในประเทศไทย พัฒนา นอกจากนี้ การจัดการประมงในหลายประเทศ ยังคงรวมศูนย์ที่หน่วยงานล้วนกลาง และเป็นการจัดการจากรัฐบาลสู่ระดับล่าง

น้ำในแพนดิบ - แหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารสำคัญ

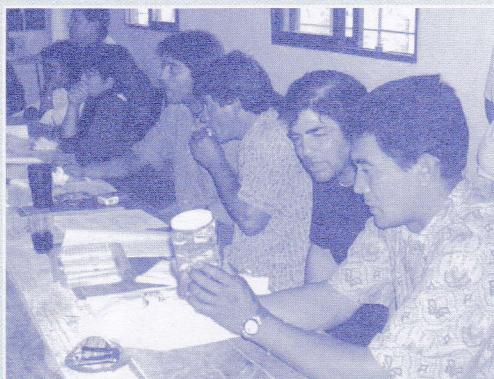
การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำในแผ่นดินมีหลากหลายรูปแบบ อาทิ ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำ ใช้ในการชลประทาน การเดินเรือ การผลิตน้ำประปาของเทศบาล และใช้ในอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ดังนั้นจึงไม่น่าแปลกใจที่มีการแข่งขันแข่งชิงทรัพยากรน้ำจีดกันอย่างมากในหลายประเทศ ไม่ใช่แค่การใช้ประโยชน์ที่ต้องการให้แหล่งน้ำเพื่อการชลประทานและการพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำ การสร้างถนน การทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และการใช้ลำน้ำต่างๆ ของโลกเป็นที่ตั้งของชีวภาพที่ต้องพึ่งพิงแหล่งน้ำ ผลกระทบดังกล่าวส่งผลให้平原น้ำจีดหายใจนิด (รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งน้ำจีดโดยทั่วไป) ที่มีน้ำดีใช้ประโยชน์น้ำ เป็นกลุ่มสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์มากที่สุด

การเข้าควบคุม - ชุมชนประเมินอาหารเรือนต้น

แนวพื้นที่ชุมชนแคบๆ ตามแม่น้ำ巴拉那 (Parana) และแม่น้ำ巴拉圭 (Paraguay) เป็นเขตส่วนแหล่งน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดในประเทศอาร์เจนตินา หล่อเลี้ยงการประมงน้ำจืดที่สำคัญของประเทศ เป็นแหล่งน้ำจืดของประชากรประมาณ 3 ล้านคน และชาวประมงรายอยุปราชาม 100,000 คน ที่จับปลาเพื่อการค้าและเพื่อยังชีพ ที่ต่างต้องพึ่งพิงการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของพื้นที่ชุมชนแห่งนี้อย่างยั่งยืน ชุมชนส่วนใหญ่ในท้องถิ่นอาศัยการประมงเป็นแหล่งอาหารและแหล่งงาน

ด้วยความช่วยเหลือขององค์กรพัฒนาเอกชน Fundacion PROTEGER ขณะนี้ชุมชนประเมินรอบๆ แม่น้ำ巴拉那และ巴拉圭 มีโอกาสเข้าไปมีบทบาทในการจัดการพื้นที่ชุมชนที่พากษาเพียงพิเศษ โดยเข้าร่วมทำงานในโครงการพัฒนาต่างๆ ที่มีการริเริ่มขึ้นเมื่อ 2-3 ปีที่ผ่านมา อาทิ

- ◎ การจัดตั้งองค์กรเครือข่าย REDEPESCA (เครือข่ายชาวประมงอาชีพ) ที่เชื่อมโยงชาวประมงเข้าด้วยกัน มีสมาชิกเข้าร่วมมากกว่า 3,000 คน
- ◎ การเสนอพื้นที่ชุมชน Humerales Chaco เมืองพื้นที่แม่น้ำ 508,000 เฮกเตอร์ และให้ชุมชนท้องถิ่นเข้ามายึดบนาทโดยตรงในการวางแผนจัดการและดำเนินงานต่างๆ ในพื้นที่ชุมชนแห่งนี้
- ◎ การสนับสนุนให้ชุมชน Humedales Entrerianos del Parana ซึ่งมีพื้นที่ 100,000 เฮกเตอร์ เป็นพื้นที่แม่น้ำ
- ◎ องค์กร PROTEGER ผลักดันให้มีการอุกฤษณาใหม่ให้มีกฎหมายใหม่คือ กฎหมายการจับปลาแบบยั่งยืนได้สำเร็จ และมีผลบังคับใช้เมื่อปี ค.ศ. 2003 อนุญาตสนับสนุนอุตสาหกรรมดับกุมิภาคต่ำๆ การประมงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของอาร์เจนตินา ซึ่งช่วยเพิ่มฐานทางกฎหมายเพื่อการจัดการพื้นที่ชุมชนอย่างยั่งยืนให้มีความแข็งแกร่งขึ้น และเอื้ออำนวยต่อการซักซ่อนประชานเข้ามายึดบนาทในการจัดการ



ชาวประมงอาชีพในชุมชน巴拉那
มีบทบาทในการจัดการพื้นที่ชุมชนแห่งนี้
ช่วยดำเนินการและวัดน้ำรวม
ของพากษาให้ยั่งยืน



© Fundación PROTEGER

กองทุนประเมินบุคลา 240 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ ช่วยสนับสนุนชาวประมงรายอยุปราชากับอัฟริกา

ด้วยเงินสนับสนุนจำนวน 240 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ สำหรับใน 10 ปีข้างหน้า ทำให้ชุมชนชายฝั่งของอัฟริกาจะได้รับเงินช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อการลงทุนการประมงแบบยั่งยืน ที่จัดตั้งขึ้นเมื่อเดือนพฤษภาคม ค.ศ. 2005 ซึ่งเป็นผลสำเร็จของความร่วมมือแบบพันธมิตรของสหภาพอัฟริกัน (African Union) ธนาคารโลก (World Bank) องค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) และกองทุนโลกเพื่อธรรมชาติ (WWF) กองทุนลิงแวดล้อมโลก (GEF) ได้ตกลงที่จะให้เงินช่วยเหลือจำนวน 60 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วน 3:1 เมื่อเปรียบเทียบกับผู้สนับสนุนรายอื่น

เงินช่วยเหลือนี้จะนำไปสนับสนุนโครงการในชุมชน อาทิ โครงการการจัดการโดยชุมชน ที่ติดตามและควบคุมการประมง ซึ่งเป็นแนวทางที่พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า สามารถดำเนินการได้ผลดีในหลายประเทศในแอฟริกา ตลอดจนโครงการต่างๆ ที่พัฒนาทางเลือกอาชีพอื่นสำหรับชุมชนชายฝั่งนอกเหนือจากการจับปลา

สัตว์น้ำมีบทบาทสำคัญต่อความอุดมสมบูรณ์ด้านอาหาร และโภชนาการของประชากรจำนวน 200 ล้านคนในอัฟริกา และสร้างรายได้ให้แก่คนกว่า 10 ล้านคน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาวประมงรายอยุปราชากับการขนาดเล็ก ที่ทำอาชีพเกี่ยวกับการผลิต การแปรรูป และค้าขายปลา กองทุนการประเมินอย่างยั่งยืนได้ให้ความช่วยเหลือโดยตรงแก่ชาวประมงเหล่านี้ เพื่อให้บางคนสามารถมีอาชีพที่มั่นคง โดยช่วยให้มีการจัดการอย่างยั่งยืนที่สมถูกต้อง และแสดงให้เห็นถึงก้าวหน้าต่อคนอื่นๆ อีกเป็นจำนวนมาก

IUCN Photo Library © Philippe Tous



หมายเหตุ

บางประเทศหนังก่าว แนวทางการจัดการร่วมกัน ที่ให้ชาวประมงรายอยู่เข้ามามีส่วนร่วมโดยตรง ในกระบวนการจัดการร่วมกับหน่วยงานรัฐที่รับผิดชอบ จัดการการประมงนั้น มีคุณค่าและมีความสำคัญยิ่งต่อการปกป้องอาชีพของชาวประมงรายอยู่ทั่วประมงน้ำทะเลและน้ำจืด ตัวอย่างเช่น การจัดการร่วมกันที่ดำเนินการในทะเลสาบวิเศษในอัตรากัดชั่วันออก มีการจัดตั้งหน่วยจัดการชายหาดทะเลหน่วย เป็นโครงสร้างการจัดการในท้องถิ่น และเป็นศูนย์กลางการติดต่อของรัฐ บจจุบันรัฐบาลใช้หน่วยงานเหล่านี้ทำหน้าที่ให้ข้อมูลความรู้แก่ชุมชน ด้านการจัดการธุรกิจ โภชนาการ สุขอนามัยของมนุษย์โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคเชื้อไวรัส/เอ็ตส์ และการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัย ด้วยวิธีนี้ การจัดการร่วมกันจะสามารถนำไปสู่การจัดการที่ยั่งยืนได้ แนวทางการจัดการการประมงแบบมีส่วนร่วมเช่นนี้ เป็นสิ่งที่อนุสัญญา Ramsar ให้การล่งเริ่มอย่างจริงจัง

เราต้องไม่ลืมว่า ภัยพิบัติล่าวน้ำใหญ่ที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรการประมงน้ำจืดนั้น เกิดจากสาเหตุภายนอกภาคการประมง ดังนั้นจึงต้องหาทางแก้ไขปัจจัยภายนอกด้วย

การจัดการเพื่อระบบนิเวศ - วิธีการประมงอย่างรับผิดชอบ

บจจุบัน การจัดการการประมงอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางเชิงระบบนิเวศ แทนการจัดการเฉพาะส่วนการประมงหรือเฉพาะเรื่องชนิดพันธุ์ เป็นแนวทางก้าวหน้าที่นิยมนำไปปฏิบัติ แต่หลายประเทศยังคงใช้แนวทางหลังเป็นวิธีการจัดการ

ด้วยอนุสัญญาขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล (UNCLOS) นับตั้งแต่ปี ค.ศ. 1994 ลั่งผลให้ประเทศไทยผู้นำเอกลักษณ์ในการสำรวจหาผลประโยชน์จากท้องทะเลตลอด 200 ไมล์ทะเลจากแนวชายฝั่งของตน โดยถือเป็นเขตเศรษฐกิจส่วนเฉพาะประเทศ ปริมาณปลาทะเลที่จับได้ของโลกจากบริเวณนี้สูงร้อยละ 90 จากข้อตกลงนี้ทำให้การเข้าถึงพื้นที่ล่องแวงล้อมทางทะเลใน "น่านน้ำสากล" ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีข้อตกลงในการควบคุมเพื่อการล่องประมง เป็นไปได้ยากขึ้น (บจจุบันจำนวนปลาที่จับได้ของโลกจาก "น่านน้ำสากล" มีเพียงร้อยละ 5) ดังนั้น โดยทั่วไปจึงเห็นกันว่าอนุสัญญา เป็น "ลิ๊งดี" และมีความท้าทายด้านการจัดการ

ความท้าทายระดับนานาชาติ โดยที่สัตว์น้ำไม่สามารถรับรู้ได้ถึงขอบเขตของเขตเศรษฐกิจหรือเขตสงวน ดังนั้น ปลาบางชนิดที่มีราคาจะว่ายออกนอกเขต ดังกล่าว (ชนิดที่สำคัญได้แก่พากปลานุ่มและปลาดาวที่ซึ่งสามารถว่ายไปไกลจากฝั่งชายฝั่งพันกิโลเมตร) จำเป็นต้องมีข้อตกลงความร่วมมืออย่างเป็นทางการระหว่างประเทศเพื่อนบ้านในการจับปลาเหล่านี้ ซึ่งปกติแล้วมักเป็นเรื่องที่ท้าทายมาก จากการประเมินในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมาพบว่า ข้อตกลงที่วิภาคหรือพหุภาคใช้ได้ผลในบางกรณี

เพื่อช่วยให้ประเทศต่างๆ ดำเนินการจัดการการประมง ด้วยแนวทางเชิงระบบนิเวศอย่างรับผิดชอบมากขึ้น องค์กร FAO จึงได้นำวิธีการประมงอย่างรับผิดชอบมาใช้ในปี ค.ศ. 1995

ความท้าทายระดับชาติ แม้แต่ในระดับชาติ การมีแผนการจัดการประมง การดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้อย่างมีประสิทธิผล ตลอดจนการออกกฎหมายควบคุมการล่องหาผลประโยชน์จากทรัพยากรสัตว์ทะเลในเขตประมงเอกลักษณ์ของตนนั้นไม่ใช่เรื่องง่าย มีเพียงไม่กี่ประเทศเท่านั้นที่สามารถจัดการได้ดีเป็นพิเศษ

บัญชาสำคัญที่กำลังดำเนินการแก้ไขกันทั่วในระดับชาติและระดับระหว่างประเทศคือ การจับปลาด้วยวิธีที่ผิดกฎหมาย ที่ไม่มีการรายงานและไม่มีการควบคุม วิธีการ เช่นนี้ใช้ในการจับปลาหลายชนิด แต่ปลาที่มีการจับแบบผิดกฎหมายมากเป็นพิเศษคือ ปลาทูน่า ซึ่งเป็นปลาราคาแพง มักจะทำโดยกองเรือประมงที่มี "ธงผ่านน่านน้ำ" เป็นเรือที่จดทะเบียนในประเทศหนึ่ง แต่เจ้าของและผู้ประกอบการเป็นคนของอีกประเทศหนึ่ง ซึ่งสร้างความเสียหายและเป็นเรื่องสำคัญของการค้าระหว่างประเทศ FAO โดยทำการกำกับดูแล การพัฒนาจัดทำแผนปฏิบัติการระหว่างประเทศ เพื่อช่วยชาติต่างๆ แก้ไขปัญหานี้ ให้ประเทศต่างๆ ให้ความสำคัญเรื่องด่วนต่อการแก้ไขปัญหาการประมงที่ผิดกฎหมาย ซึ่งชาติต่างๆ ได้ให้ความสำคัญต่อปัญหาเรื่องด่วนนี้ ซึ่งเห็นได้จากจำนวนประเทศที่ได้มีการพัฒนาหรือยุร่วงห่วงการพัฒนาแผนปฏิบัติการแห่งชาติเพื่อแก้ไขปัญหานี้ มีมากถึง 70 ประเทศ





© Aranyponty Zrt.

การจัดการระดับชาติ - กรณีประเทกนิวซีแลนด์

แนวทางการจัดการประมงทะเบียนด้วยวิธีการโดย 3 กลุ่มที่สำคัญ ได้แก่ พ่อค้า ชาวเมืองที่จับปลาด้วยวิธีตามชนบทรวมถึงประเพณี ในระดับชาติ

เขตเศรษฐกิจเอกลักษณ์ 200 ไมล์ทะเลของนิวซีแลนด์ ประกอบด้วยน้ำที่ลึก 4.4 ล้านตารางกิโลเมตร และแนวชายฝั่งยาว 15,000 กิโลเมตร เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำกว่า 8,000 ชนิด ในจำนวนนี้ประมาณ 130 ชนิดจะถูกจับเพื่อการค้า ผลผลิตของการประมงทะเบียนและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จากทะเบียนนี้และมีปริมาณ 600,000 เมตริกตันต่อปี มีมูลค่าประมาณ 1,000 ล้านเหรียญ เป็นการจับสัตว์น้ำเพื่อส่งออกหรือละ 90 เป็นสินค้าส่งออกที่ทำรายได้สูงสุดเป็นอันดับ 4 หรือ 5 ของนิวซีแลนด์

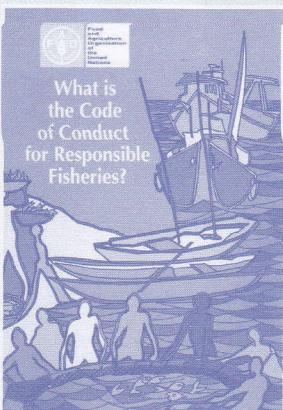
งานการจัดการการทำ弋หรือการประมงดำเนินการโดย 3 กลุ่มที่สำคัญ ได้แก่ พ่อค้า ชาวเมืองที่จับปลาด้วยวิธีตามชนบทรวมถึงประเพณี และนักตกปลาเพื่อนันหนาการนั้น อยู่ในความรับผิดชอบของกระทรวงประมง มีเจ้าหน้าที่ประมาณ 400 คน และงบประมาณร้อยละ 40 ของกระทรวงมาจากการอุดหนุนการประมง โดยมีวิธีการจัดการควบคู่กัน 3 แนวทางคือ

- ๑ การวิจัยและติดตามเพื่อให้มั่นใจว่า การกำหนดกฎข้อบังคับ สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงของการประมงและประเภทและตามหลักฐานข้อพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์
- ๒ การควบคุมการเข้าถึงน้ำที่ลึก โควต้า และอุปกรณ์และเครื่องมือการประมง ที่มีการปรับปรุงให้เป็นบจุบันอยู่เสมอ
- ๓ การลดลงให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด

ปลาทุกชนิดที่มีการจับเพื่อการค้า จำนวน 92 ชนิดจัดอยู่ในระบบการจัดการแบบโควต้า (Quota Management System - QMS) เป็นวิธีการจัดการปริมาณปลาให้คงอยู่ในน้ำที่ลึก ในการจัดสรรโควต้าให้แก่ชาวประมงแต่ละราย จะลงทะเบียนให้มองภาพระยะยาว ช่วยให้ชาวประมงวางแผนและลงทุนด้านกฎกระทรวงการจับปลาและด้านการพัฒนาได้อย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิต ปรับปรุง และทำการตลาดได้อย่างยั่งยืน โดยระบบจะกำหนดปริมาณปลาทั้งสิ้นที่อนุญาตให้จับได้สำหรับระบบการจัดการแบบโควต้าแต่ละประเภท โดยจัดโควต้าไว้สำหรับการจับปลาเพื่อนันหนาการและ การจับปลาตามวิธีที่สืบทอดกันมาของชาวเมือง การทบทวนปรับปรุงมาตรฐานการจัดการประมงบางประเภทของนิวซีแลนด์จะกระทำการเป็นประจำทุกปี และจัดทำเป็นเอกสารให้ประชาชนที่สนใจให้ความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการการประมงของนิวซีแลนด์ได้ที่ <http://www.fish.govt.nz/>.

ข้อถือปฏิบัติการประมงอย่างรับผิดชอบ



ข้อถือปฏิบัติการประมงอย่างรับผิดชอบ เป็นข้อเสนอแนะที่สำคัญยิ่งขององค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ เพื่อให้ประเทศไทย ใช้นโยบายและมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน โดยมีกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้หักคือ ผู้กำหนดนโยบายและตัดสินใจ ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการการประมง มีเนื้อหารอบคลุมหลายด้าน ดังนี้ ตัววิธีการที่ประเทศไทย ควรดำเนินการด้านการจัดทำกฎหมาย การติดตาม กองเรือประมง การจับปลา และการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อนุสัญญาและมาตรฐานและน้ำดี และ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่ธรรมชาติและพื้นที่ชุมชนอื่นๆ

หลักการสำคัญของข้อถือปฏิบัติการประมงอย่างรับผิดชอบได้แก่

- ๑ จัดการบริโภคปลาให้คงอยู่ในแหล่งน้ำในระดับที่เหมาะสม ด้วยวิธีการและข้อมูลความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่
- ๒ ใช้วิธีการจับปลาแบบมั่นคง เมื่อไม่แน่ใจว่าวิธีการที่นำมาใช้ จะมีผลกระทบหรือไม่ ("หลักการป้องกันไว้ก่อน")
- ๓ หลีกเลี่ยงการจับปลาเกินขนาด บ้องกัน หรือกำจัดการประมงที่เกินขีดความสามารถ
- ๔ ลดปริมาณปลาคัดทึบและปลาที่ดีร่วงแท้ให้เหลือน้อยที่สุด
- ๕ ห้ามใช้วิธีการจับปลาแบบทำลายล้าง
- ๖ พื้นที่ป่าไม้ในแหล่งน้ำที่ลิดน้อยลงให้เพิ่มมากขึ้น
- ๗ ดำเนินการตามกฎหมายของประเทศ แผนการจัดการ และวิธีการบังคับใช้ที่เหมาะสม
- ๘ ติดตามผลกระทบของการประมง ที่มีต่อพืชและสัตว์น้ำทุกชนิดในระบบนิเวศ ไม่เพียงแต่เฉพาะปลาชนิดที่เป็นเป้าหมาย
- ๙ ทำงานร่วมกับประเทศไทย อื่นๆ ในการประสานนโยบายการจัดการ และการดำเนินงานด้านการบังคับใช้กฎหมาย
- ๑๐ ให้ความสำคัญกับชาวประมงอาชีพและชาวประมงรายย่อย และคุณค่าของวิธีการจัดการที่สืบทอดกันมาตามวัฒนธรรมประเพณี
- ๑๑ พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและลิ่งแวดล้อม

เพื่อให้เห็นถึงความสำคัญของข้อถือปฏิบัติการประมงอย่างรับผิดชอบมากขึ้น องค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้จัดทำ "แนวทางการประมงอย่างรับผิดชอบเชิงวิชาการ" ออกมายกย่องแนวทาง โดยลงลึกในรายละเอียดในบางเรื่อง ด้วยวิธีการ แนวทางการผลผลิต การจัดการประมง เช่น การจัดการพื้นที่ชัยผ่อง การประมงน้ำดี การพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างรับผิดชอบ และการประยุกต์ใช้ แนวทางระบบนิเวศสำหรับการประมง

ปกติแล้ว ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอชีดีวีเดค (SEAFDEC) ได้จัดทำแนวทางการดำเนินงานด้านต่างๆ ภายใต้หัวข้อ "แนวทางการประมง ที่รับผิดชอบ" ที่ระบุไว้ในวิธีการประมงขององค์การ FAO

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อถือปฏิบัติสำหรับการประมงอย่างรับผิดชอบ และแนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวเนื่อง ค้นหาได้ในเว็บไซต์ http://www.fao.org/figis/servlet/static?dom=org&ml=CCRF_prog.xml



แนวปะการังที่ต้องใส่ใจโดยเฉพาะ

ชาวประมงรายยี่ปักษ์มีประมาณ 30 ล้านคนในประเทศไทยที่กำลังพัฒนาต้องพึ่งพิงแนวปะการัง อุ่นน้ำเพื่อเป็นแหล่งอาหารและประกอบอาชีพในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา ร้อยละ 25 ของปลาที่จับได้ทั้งหมดในแต่ละปี มาจากบริเวณแนวปะการัง ซึ่งเป็นอาหารของครันรา 1 พันล้านคน ในภูมิภาคเอเชียพื้นที่แห่งเดียว แนวปะการังเหล่านี้ยังเป็นแหล่งเกื้อหนุนกิจกรรมการประมงเพื่อนันทนาการที่สำคัญ และยังมีบทบาทสำคัญเป็นแหล่งปลูกให้กับธุรกิจการค้าปลาน้ำจืด

ผลประโยชน์ที่ได้จากการประมงในบริเวณแนวปะการังนั้นมีมาก อาจมีมูลค่าตั้งแต่ 15,000 - 150,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ ต่อ 1 ตารางกิโลเมตร ซึ่งอยู่กับชนิดของปลาที่จับได้ สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึง สำหรับประเทศไทยที่มีแนวปะการังขนาดใหญ่ 78 ประเทศทั่วโลก เฉพาะเพื่อนันทนาการในพื้นที่แนวปะการังพื้นที่อุ่นน้ำที่มีอยู่ 78 ประเทศทั่วโลก เช่นมาสามารถสร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทยได้มากกว่า 100 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ และแนวปะการังมากกว่า 50 แห่งทั่วโลกได้รับการพิจารณาว่ามีความสำคัญระหว่างประเทศ และให้ขึ้นบัญชีเป็นพื้นที่ Ramsar และมีอีกหลายแห่งที่กำลังดำเนินการ

แนวปะการังของโลกกำลังถูกอยู่ในภาวะน้ำเป็นห่วง จากรายงานการศึกษาวิจัยต่างๆ ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมาคาดการณ์ว่า นอกเหนือจากการลุกสูญเสียแนวปะการังร้อยละ 20 ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา แนวปะการังของโลกวิเคราะห์ร้อยละ 24 มีความเสี่ยงต่อการพังทลายจากการกีดกันของมนุษย์ และอีกวิเคราะห์ร้อยละ 26 กำลังถูกคุกคามด้วยการพังทลายในระยะยาว

บัญหาหลักคือการจับปลาเกินขนาดและวิธีการจับปลาแบบทำลายล้าง มลภาวะจากกิจกรรมบนแพนดินีกีเป็นบัญหาสำคัญเช่นกัน บัญชาเหล่านี้รวมกันทำให้ผลกระทบของภาวะโลกร้อนมีความรุนแรงมากขึ้น วิธีปฏิบัติที่ผิดๆ จะนำผลประโยชน์ระยะสั้นมาให้ชาวประมง แต่สร้างความสูญเสียระยะยาวให้แก่สังคม ประมงการไว้ไว้ ในพื้นที่แนวปะการังในເອົ້າເຊີຍຕະວັນອົກເຊີຍໃດມີຫຼາຍກະບວນທີ່ໃຫ້ກາຣະເມີດັບປັບປຸງ อาทิตย์ໄດ້ສິ້ງ 15,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ ต่อ 1 ตารางกิโลเมตร ແດ່ລ້າງຄວາມສູນເສີຍໃຫ້ແລ້ວຄົມຕະຫຼອດຈະ 20 ປີທີ່ຜ່ານມາ ເປັນມູນຄ່າ 91,000 ສິ້ງ 700,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ ต่อ 1 ตารางกิโลเมตร ผลกระทบทางเศรษฐกิจของการจับปลาเกินขนาด กົມກາຣະປະມາການການມູນຄວາມເສີຍຫຍາຍໄວ້ໄກລ໌ເສີຍກັນ

การจัดการแนวปะการังใหญ่ของออสเตรเลีย

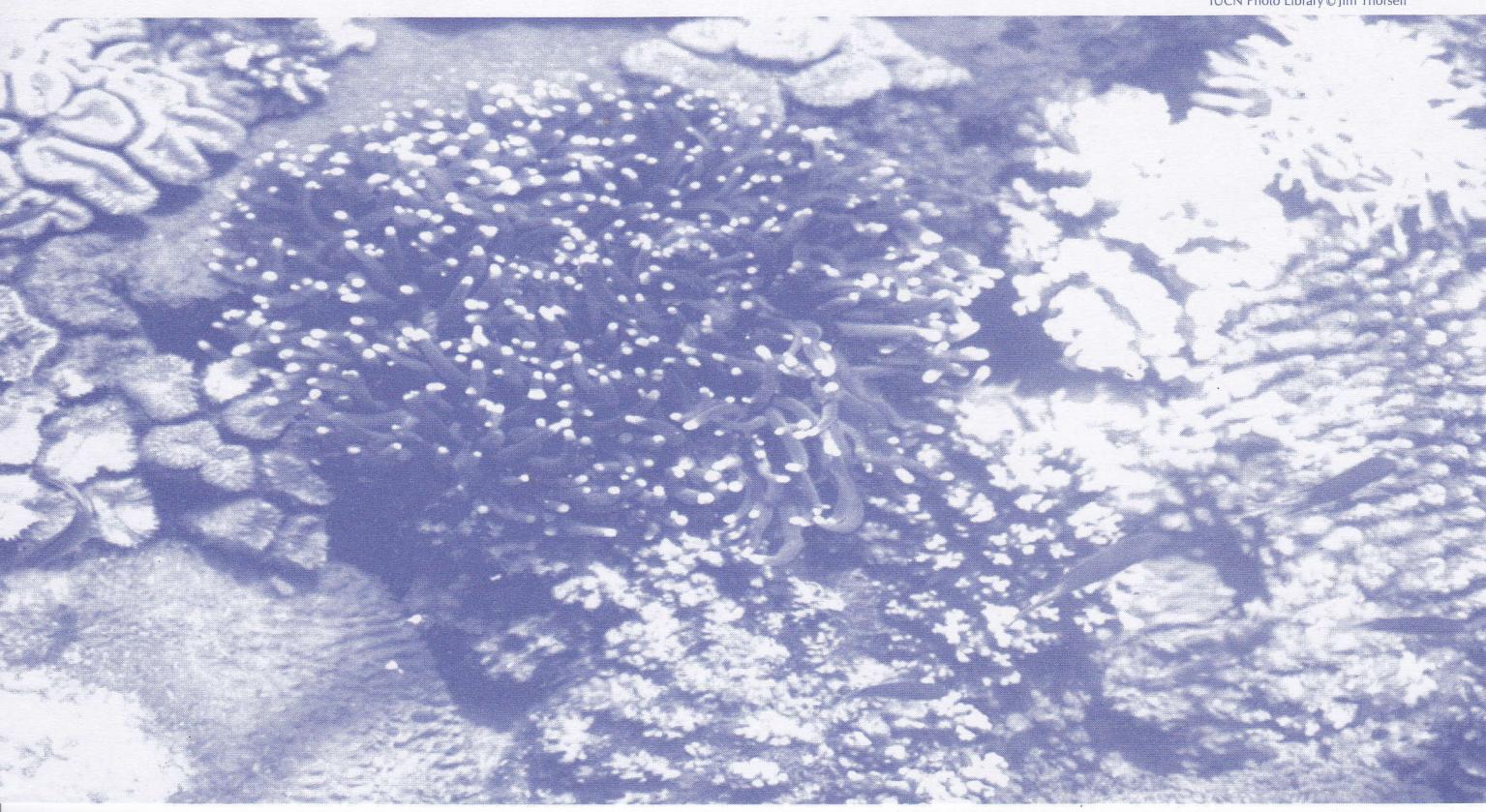
แนวปะการังใหญ่ (Great Barrier Reef) ของออสเตรเลียมีความยาว 2,300 กิโลเมตร ครอบคลุมแนวชายฝั่งของรัฐควีนส์แลนด์ เป็นวนอุทยานที่ไม่ได้มีแต่เพียงแนวปะการัง แต่ยังมีป่าชายเลน แนวหญ้าทะเล 以及น้ำตื้นที่มีทั้งพืชปันน้ำและปะการัง เกาะบันไฟต์ทวิป และบริเวณท้องทะเลลึก มีอาณาบริเวณทั้งสิ้น 345,000 ตารางกิโลเมตร

แนวปะการังใหญ่ของออสเตรเลียเป็นระบบนิเวศแนวปะการังที่ใหญ่ที่สุดของโลก ได้รับการคุ้มครองอย่างเข้มแข็งโดยกฎหมายการคุ้มครองแนวปะการังใหญ่ ปี ค.ศ. 1975 ที่ได้จัดตั้งขึ้นเป็นวนอุทยาน โดยมีองค์การอนุสหภาพทางทะเล Great Barrier Reef เป็นผู้รับผิดชอบด้านการจัดการ

เพื่อช่วยรักษาความหลากหลายทางชีวภาพภายในวนอุทยานให้คงไว้ซึ่งความอุดมสมบูรณ์ตามแบบธรรมชาติ จึงมีการจัดการใช้ประโยชน์ที่หลากหลาย แบบอ่อนกกระสง โดยมีการกำหนดนโยบายแบ่งเขตพื้นที่เพื่อประโยชน์การใช้สอย และการจัดทำแผนการจัดการ ที่มีการทดสอบค่าต่ำในการและปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมตลอดช่วง 30 ปีที่ผ่านมา ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจและการจับปลาเพื่อการค้าและเพื่อนันทนาการ มีส่วนช่วยสร้างเศรษฐกิจให้แก่ออสเตรเลียได้ถึงปีละ 45,000 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ โดย 39,000 ล้านเหรียญมาจากการท่องเที่ยว 409 ล้านเหรียญมาจากการจับปลาเพื่อการค้า สามารถสร้างงานให้แก่ประชากร 63,000 คน

ขณะที่รัฐบาลแห่งรัฐควีนส์แลนด์รับผิดชอบดูแลด้านการจัดการการประมงในวนอุทยาน องค์การอนุสหภาพทางทะเล Great Barrier Reef ทำหน้าที่เจ้าประسانผลประโยชน์กับหน่วยงานของรัฐและผู้เกี่ยวข้องโดยตรงหลักๆ เพื่อผลักดันของกิจกรรมที่มีต่อระบบนิเวศให้น้อยที่สุด ระเบียบข้อบังคับที่กำหนดขึ้น อาทิ ระบบการให้ใบอนุญาตที่มีการควบคุมอย่างเคร่งครัด การปิดพื้นที่วนอุทยานในช่วงเวลาที่สำคัญ มาตรการพิเศษที่ให้ความคุ้มครองปลาจำเพาะชนิดในแนวปะการัง ตลอดจนข้อบังคับพิเศษเพื่อลดจำนวนปลาดิบดิรฟ์และ การเลี้ยงชีวิตของเต่าทะเล ข้อบังคับเหล่านี้ช่วยให้มีการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการจัดการสัตว์น้ำที่จับได้ และการจัดการความพยายามในการจับสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ ของชาวประมง และของนักตกปลาเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจที่ใช้เวลาเรือมา สวนการดำเนินการเพื่อจับปลาทะเลสวยงาม เก็บประการัง หุ่ง หอย trochus และปลิงทะเล เพื่อการเลี้ยงในดูแล ต้องมีใบอนุญาตจากวนอุทยานและจากหน่วยงานของรัฐ

IUCN Photo Library © Jim Thorsell



เรื่องเล่าเกี่ยวกับกังก่า

ชุมชนชายผู้สืบทอดใน 3 อำเภอในภูมิภาคทั้งสามของประเทศไทยได้ร่วมกับหน่วยงานของทั้งส่วนท้องถิ่นและส่วนภูมิภาค โดยมี IUCN ให้ความช่วยเหลือทางวิชาการ ได้จัดตั้งเขตการจัดการร่วมกันขึ้น (Collaborative Management Areas-CMAs) ทั้งสิ้น 6 เขต ครอบคลุมพื้นที่ติดต่อแนวชายฝั่งของทั้งก้า เป็นพื้นที่ชายฝั่งที่มีอาณาบริเวณ 1,604 ตารางกิโลเมตร มีความอุดมสมบูรณ์ไปด้วยแนวปะการัง ป่าชายเลน แหล่งพูน้ำทะเล และปากแม่น้ำ ให้ผลประโยชน์หลากหลายทั้งทางตรงและทางอ้อมแก่ชุมชนท้องถิ่น 49 ชุมชน หรือประมาณ 200,000 คน เขตการจัดการร่วมกันและเขตฯ มีพื้นที่ 3-14 หมู่บ้าน และมีเนื้อที่ 100-400 ตารางกิโลเมตร จุดมุ่งหมายโดยรวมคือ เพื่อเสริมสร้างความอยู่ดีมีสุข ของชุมชนชายฝั่งให้ดียิ่งขึ้น โดยการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมบริเวณชายฝั่งที่พวากษาต้องพึ่งพิง ให้มีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น

ด้วยระบบเบ็ดการจัดการร่วมกันที่จัดตั้งขึ้น 6 เขต คณะกรรมการระดับหมู่บ้านได้เข้ามาร่วมร่วมโดยตรง ในการวางแผนการจัดการทรัพยากร และการดำเนินงานตามแผนโดยการนำของชุมชน การทำงานร่วมกับหน่วยงานรัฐส่วนท้องถิ่นในแผนการจัดการดังกล่าว ชุมชนได้มีการกำหนดความสำคัญของบัญชาอย่างมีส่วนร่วม บัญชาสำคัญที่หมู่บ้านต่างๆ ในเขตฯ ต้องเชื่อมโยงคือ การจับปลาแบบทำลายล้าง การควบคุมนักตกปลาน้ำเยื่อ (ส่วนใหญ่มาจากชนชั้นชิบาร์) และการสร้างและการจัดการพื้นที่ตึกปลากโดยมีการปิดพื้นที่ เพื่อให้แนวปะการังมีเวลาฟื้นฟู และบริโภคปลาในน่าน้ำ มีการทดสอบกลับศึกสูตรดับเดิม นอกจากนี้แผนการจัดการทรัพยากร่วมกัน ยังได้กำหนดรายละเอียดของระบบการเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินโดยชุมชนขึ้นด้วย ผลสำเร็จที่เกิดขึ้นจนถึงขณะนี้คือ แนวปะการังในพื้นที่ที่ปิดมีสภาพดีขึ้น ชาวบ้านและรัฐบาลท้องถิ่นมีความเชื่อใจกันมากขึ้น นอกจากนี้ ระบบเบ็ดการจัดการร่วมกันและจากประสนการณ์ สร้างความเป็นไปได้สำหรับการจัดการทรัพยากรตามแนวชายฝั่งทั้งหมด ของท่านชาเนียและในที่อื่นๆ

ปลาและข้าว - การผสมพันธุ์อันทรงพลัง

ข้าวเป็นพืชที่เพาะปลูกกันใน 113 ประเทศ และร้อยละ 90 ปลูกในพื้นที่ที่มีสภาพน้ำท่วมชั่ว นาข้าวซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชนที่มีน้ำท่วมอยู่ล้วนรังสรรค์ จึงมีคุณสมบัติเป็นพื้นที่แรมชาติ การเพาะปลูกข้าวล้วนใหญ่ ที่ใช้ระบบพื้นพิงน้ำฝน ระบบน้ำชลประทาน และระบบนาท่วมขังมากกว่า 2 ระบบมีน้ำ มีสภาพลื่นแฉล้ม เป็นพื้นที่ชุมชนชั้นเลิศสำหรับปลา ลัตตัวน้ำจำพวกกุ้ง ปู หอย ลัตตัวครึ่งบกครึ่งน้ำ และพืชน้ำชนิดต่างๆ ชาวชนบทเก็บเกี่ยวผลผลิตลึกลับซึ่งมีชีวิตเหล่านี้ เป็นอาหารเสริมตลอดช่วงที่ยังไม่มีการเก็บเกี่ยวต้นข้าว ลัตตัวมากกว่า 80 ชนิดที่ใช้เป็นอาหาร ยา และใช้ประโยชน์ในกิจกรรมทางวัฒนธรรม เป็นลัตต์ที่พื้นในนาข้าว



อะรานิพอนต์ (Aranypony) - แนวการทำการฟาร์มเลี้ยงปลาแบบครบวงจร---ในประเทศอังกฤษ

บริเวณสำคัญที่สุดของเขตสงวนธรรมชาติบีง Retszilas ซึ่งเป็นพื้นที่แม่น้ำในประเทศอังกฤษคือ ระบบบ่อปลาที่จัดตั้งขึ้นช่วงต้นทศวรรษ 1900 บ่อปลาอะรานิพอนต์นี้คืออยู่ภายในเขตสงวนธรรมชาติ เมืองฟาร์มเลี้ยงปลาปลอดสารพิษที่มีเอกชนเป็นเจ้าของและเป็นผู้จัดการ เป็นหนึ่งในสามของฟาร์มเลี้ยงปลาปลอดสารพิษที่ได้รับใบอนุญาตในประเทศนี้

ฟาร์มเลี้ยงปลา Aranypony มีเนื้อที่ 760 เฮกเตอร์ มีบ่อปลาทั้งลิ้น 49 บ่อที่มีขนาดแตกต่างกันตั้งแต่ 1-70 เฮกเตอร์ ผลิตปลา pike ปลาจำพวกปลากระเพรา (perch) ปลา tehch รวมทั้งปลาตะเพียนอีก 3 ชนิดสำหรับนักตกปลาเพื่อนันทนาการ และส่งขายยังตลาดในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ยังผลิตและขายปลาสวยงามอีกด้วย

ด้วยบริการจัดการแนวใหม่ ฟาร์ม Aranypony มีอะไรให้ลูกค้าได้มากกว่าประสบการณ์การตกปลา ด้วยการจัดการที่คำนึงถึงครอบครัวของนักตกปลา ทางฟาร์มจัดให้มีบริการที่พัก บริเวณสำหรับตั้งแคมป์ ร้านอาหารที่เสิร์ฟอาหารพื้นเมืองของอังกฤษ และบริการรถจักรยานให้เช่า เท่านั้นยังไม่พอ ทางฟาร์มยังได้ปรับเปลี่ยนและดัดแปลงคอกมาให้เป็นพิพิธภัณฑ์การประมงแห่งเดียวของประเทศ โดยมีพื้นที่แสดงนิทรรศการกลางแจ้งที่เกี่ยวกับวิถีชีวิตของชาวประมง อังกฤษยังคงดำเนินต่อไปอย่างมั่นคง

ท้ายที่สุด แนวทางการจัดการฟาร์มแบบครบวงจรนำฟาร์มเข้าสู่วงการวิจัย โดยทางฟาร์มได้ร่วมมือกับสถาบันการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และศูนย์กลางวิจัยทางอังกฤษ จัดพื้นที่ในฟาร์มเป็นห้องทดลอง ทำการติดตามสภาวะลิงแวดล้อมของพื้นที่ชุมชน้ำภายในอาณาเขตของฟาร์ม พัฒนาห้องทดลอง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และศึกษาด้านวิชาการของการทำฟาร์ม

เลี้ยงปลาแบบครบวงจร ฟาร์ม Aranypony ยังมีบทบาทสำคัญในการทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยต่างๆ ในอังกฤษในการกำหนดมาตรฐานการทำฟาร์มเลี้ยงปลาปลอดสารพิษ ของอังกฤษ เป็นมาตรฐานด้านวิชาการของทั้งกระบวนการ การเรียนรู้และการฝึกอบรม ดังเดิมจากบ่อเลี้ยงปลาจนถึงเป็นอาหารเลี้ยงฟู๊ดไป



© Aranypony Zrt.



www.aranypony.hu

ผู้บริโภคที่มีจิตสำนึกรักษาสิ่งแวดล้อม

หากท่านอาศัยอยู่ในประเทศที่พัฒนาแล้ว ไม่ต้องสงสัยเลยว่า ชูเปอร์มาร์เก็ตหรือร้านขายปลาน้ำจืดเจ้าประจำของท่าน จะจัดวางสินค้าไว้อย่างพร้อมพรั่งสวยงาม มองดูน่ารับประทาน เพื่อตึงดูดลูกค้าให้อายุร่วมกับลักษณะของพื้นที่ที่อยู่อาศัย หรือว่า ท่าน มีทั้งปลา กุ้ง ปลาหมึก หอยแมลงภู่ กุ้งใหญ่ ทุกอย่างคุ้ดใหม่ มีจำนวนมากๆ ที่ว่างขายอยู่ และยังมีอีกเหลือเพื่อในตู้แช่แข็ง ภาพแห่งความอุดมสมบูรณ์นี้ในงบประมาณของคนที่ใช้ชีวิตริบภูบัตที่ไม่ยั่งยืน ซึ่งมักเป็นวิธีที่ใช้ในการจับปลามาให้พากท่านบริโภค เพราะจะนั่นท่านจะทำอะไรได้บ้างถ้าเกิดวันนี้ สภากำกับดูแลกิจการทางทะเล (Marine Stewardship Council) ทำให้ผู้บริโภคจำนวนมากทั่วโลกมีโอกาสเลือก ออกจากน้ำยังมีโครงการเริ่มให้เบรนร่องคุณภาพของหน่วยงานรัฐบาลส่วนกลางหลายหน่วยงาน ที่อนุญาตให้ติด "ฉลากสินค้าเชิงอนุรักษ์" เพื่อให้แน่ใจว่า ผลิตภัณฑ์นั้นมาจากแหล่งที่มีการจัดการอย่างยั่งยืน ทางเลือกเหล่านี้ช่วยให้ผู้บริโภคตัดสินใจเลือกซื้อได้อย่างถูกต้องด้วย เช่น กองการ FAO ได้จัดทำแนวทางการให้ฉลากสินค้าเชิงอนุรักษ์แก่ผลิตภัณฑ์ที่ประมงน้ำจืดและทะเล และกำลังเริ่มจัดทำแนวทางการให้เบรนร่องด้านลิงแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ตัวน้ำที่เพาะเลี้ยงด้วยเช่นกัน

อีกด้านหนึ่งที่ผู้บริโภคสามารถตัดสินใจเลือกอย่างมีข้อมูลครบถ้วนคือ การค้าขายปลาทะเลเพื่อการเลี้ยงในตู้ปลา ที่เป็นภัยคุกคามอย่างยิ่งต่อแนวประวัติในแถบเอเชีย ซึ่งเป็นแหล่งผลิตปลาทะเลสวยงามแหล่งใหญ่ของโลก และเป็นที่ซึ่งธุรกิจการค้าประมงนี้เติบโตอย่างรวดเร็ว มูลค่าการนำเข้าปลาทะเลน้ำที่ตั้งตระหง่าน 24-40 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ ในช่วงทศวรรษ 1980 เป็นประมาณ 200-300 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ ในปัจจุบันมีการค้าขายลิงมีชีวิตในทะเลประมาณ 1,000 ชนิด (ปลา และสัตว์จำพวกไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น หอยรวมทั้งปะการัง) ระหว่างประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยผู้นำเข้าหลักคือ ประเทศไทย จีน ญี่ปุ่น ก่อให้เกิดปัญหาสำคัญคือ การเก็บเกี่ยวมากเกินขนาด และการจับปลาแบบทำลายล้าง เช่น การจับปลาโดยใช้ไซโรโนเดรนและระเบิด และการทุบทำลายปะการังให้แตกหัก เพื่อเก็บปลาที่ถูกพิชยาหรือแรงระเบิดหมัดติดอยู่ในปะการัง ลิงน้ำอาจเป็นภัยคุกคามความหลากหลายทางชีวภาพของปลาในระดับท้องถิ่น และจะส่งผลให้ปลาพันธุ์พื้นเมืองที่หายากต้องสูญพันธุ์ อย่างไรก็ตาม ความพยายามในการแก้ไขปัญหานี้กำลังมีความก้าวหน้า

สภากำกับดูแลกิจการทางทะเล (Marine Stewardship Council) ได้นำกระบวนการให้เบรนร่องมาใช้ในการจัดการการค้าประมงนี้ ดังนั้น ผู้บริโภคจึงสามารถเลือกซื้อปลาที่ได้รับการจัดการอย่างยั่งยืน ได้

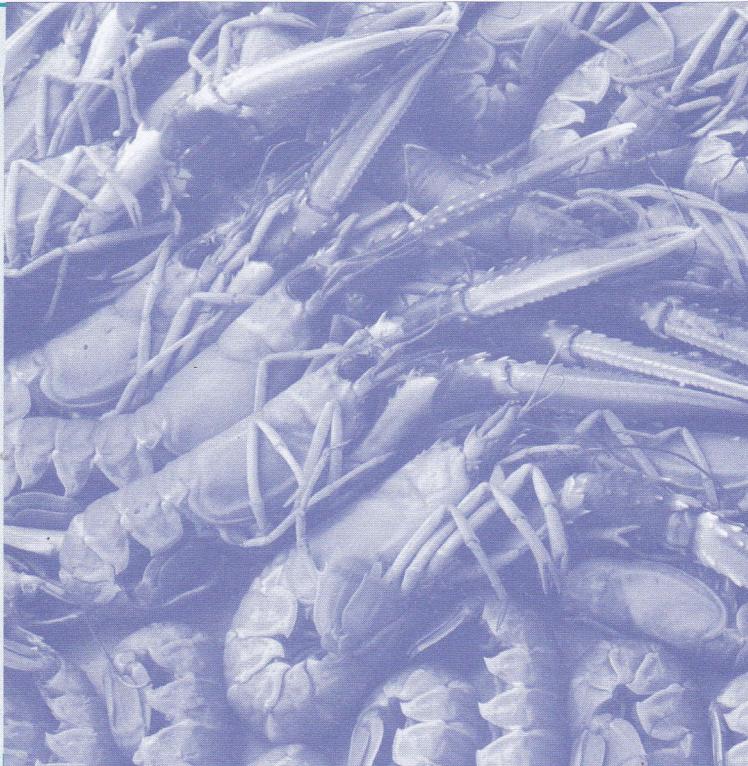
โครงการติดตามขั้นในพื้นที่ที่มีการเก็บผลิตผลทางทะเล เพื่อประเมินโครงการจัดการในท้องถิ่น และดำเนินการ

โครงการ Piaba ที่จำเป็น เพื่อให้เป็นระบบการเดือนภัยล่วงหน้า ที่ค่อยติดตามผลกระทบต่อระบบนิเวศอันสืบเนื่องมาจากประมงที่ 1990 สถาบันวิจัยแห่งชาติ (National Research Council) ของประเทศไทย ได้ริเริ่มดำเนินการโครงการ Piaba ขึ้น เป็นโครงการพัฒนาชุมชน ที่ส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าฝนและที่ราบลุ่มน้ำท่ามกลาง ด้วยการลังออกปลากาหารกุ้ง (cardinal tetra) ที่มีอยู่ตามธรรมชาติ (ปลาสวยงามที่เป็นที่นิยมในหมู่ผู้เลี้ยงปลาตู้) คำขวัญของโครงการ Piaba ที่ว่า "ซื้อปลา ช่วยอนุรักษ์ต้นไม้" บ่งบอกถึงสภาพความเป็นจริง ที่แหล่งน้ำในแผ่นดินผูกโยงอยู่กับลิงแวดล้อมที่รายรอบอย่างใกล้ชิด



ในปี ค.ศ. 1997 กองทุนโลเกเพื่อธรรมชาติ (Worldwide Fund for Nature) และบริษัทยูนิลิเวอร์ (Unilever) ได้ร่วมกันก่อตั้งสภากำปัตดูแลกิจการทางทะเล (Marine Stewardship Council - MSC) เป็นองค์กรพัฒนาเอกชนต่างประเทศ ดำเนินงานโดยเสริมไข่ขึ้นกับหน่วยงานติดตั้งแต่ปี ค.ศ. 1999 โดยทำงานร่วมกับผู้ค้าปลีก รัฐบาล องค์กรพัฒนาเอกชน นักอนุรักษ์อิสระและล้อม อุดหนุนการประมงและผู้มีส่วนได้เสียโดยตรงอื่นๆ ทำการส่งเสริมการประมงแบบยั่งยืน ผลิตภัณฑ์ประมงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอันเคร่งครัดของ MSC จะได้รับอนุญาตให้ติดฉลากลินค้าเชิงอนุรักษ์ของ MSC ได้ เป็นการให้อุบายสัญญาโภคตั้งสินใจเลือกซื้อลินค้าในชูเปอร์มาร์เก็ตโดยได้รับข้อมูลครบถ้วน จบจนถึงขณะนี้มีกิจกรรมประมงกว่า 20 แห่งในประเทศไทย ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่รวมทั้งกิจกรรมประมงน้ำจืด ที่ได้รับใบอนุญาตจาก MSC และอีก 18 กิจกรรมยังอยู่ระหว่างการประเมินอย่างละเอียด เพื่อตัดสินว่ามีคุณสมบัติตามมาตรฐานของ MSC หรือไม่ บริษัทหลักๆ ที่เป็นผู้ซื้ออาหารทะเลกว่า 100 บริษัท ได้ประกาศให้สัญญาดอสารณะว่า บริษัทจะซื้อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจาก MSC และปัจจุบันผลิตภัณฑ์

อาหารทะเลที่ได้ตราไว้รองจาก
MSC มีวางขายในห้องตลาด
มากกว่า 400 ชนิด



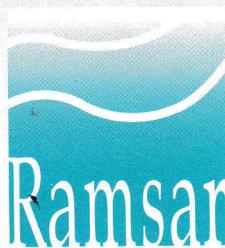
Langoustines (aka Norway lobsters, Dublin Bay lobsters, or Scottish prawns) caught by the MSC certified Loch Torridon Nephrops Creel Fishery, Scotland. © WWF-Canon / Edward Parker

จะมีปลาสำหรับวันหน้าไหม

อนาคตของการประมงของโลกเป็นเรื่องที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อพวกเราทุกคน ประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้มักมีความซับซ้อน และบางครั้งการแข่งขันชิงชีวิตระหว่างประเทศก็คือเมืองไม่สามารถประนองกันได้ อนุสัญญาเรมชาร์ว่าด้วยพื้นที่ชั่วนานี้ที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ มีความแนวนัยในการส่งเสริมให้ผู้ที่รักษาธรรมชาติร่วมมือกันและจัดการร่วมกัน ทั้งในเรื่องแหล่งที่อยู่อาศัยและทรัพยากรในท้องถิ่น และจากที่เราได้ประจักษ์ มีความตื่นหน้าอย่างมากเกิดขึ้นในหลาย ๆ ล้วนของโลก ในการใช้ประโยชน์การประมงและพื้นที่ชั่วนานี้ ที่เกือบทุนการจัดการถูกทิ้งอยู่อาศัยและทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้แน่ใจว่าสิ่งเหล่านี้จะยังคงมีผลิตภาพ และมีอยู่อย่างยั่งยืนสำหรับรุ่นหลานของเรา

สำนักเลขานธิการอนุสัญญาเรมชาร์ ขอขอบคุณ องค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) และศูนย์การประมง (Sea Around Us Project) ที่ให้ความช่วยเหลือในการจัดทำบทความนี้

พื้นที่ชั่วนานีล่อเลี้ยงวิถีประมง
ช่วยกันดำเนินรักษาไว้



CONVENTION ON WETLANDS

CONVENTION SUR LES ZONES HUMIDES

CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES

(Ramsar, Iran, 1971)

Ramsar's mission is

"the conservation and wise use of all wetlands through local, regional and national actions and international cooperation, as a contribution towards achieving sustainable development throughout the world."

To find out more about the Ramsar Convention and its work, visit the Ramsar website, managed by the Ramsar Secretariat and updated daily:

◦ www.ramsar.org



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพญาลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2265-6638 โทรสาร 0-2265-6640