

บทที่ 7

การเลี้ยงสัตว์ การประมงและการทำป่าไม้

ในอดีตเข้าใจว่ามุนช์เป็นสุนัขมาก่อนสัตว์อื่น เพราะเป็นสัตว์ฉลาดและรักเจ้าของ ช่วยเป็นเพื่อนและล่าสัตว์ได้ ต่อมานำสัตว์บ้าอื่นๆ มาเลี้ยง เช่น โค กระปือ แกะ แพะ กวางเรนเดียร์ อูฐ ช้าง ลاما สัตว์ปีกชนิดแรกเป็นนกพิราบต่อมาก็นำไก่ ห่าน เป็ด ไก่งวง นกแก้ว นกหงษ์หยก ฯลฯ มาเลี้ยงเพิ่มเติม

บัดจุบันการเลี้ยงสัตว์แบบสมัยใหม่ ได้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนี้

1. จัดหาอาหารที่มีคุณภาพมาเลี้ยงสัตว์ เช่น ปลูกหญ้า ปรับปรุงทุ่งหญ้า ปลูกพืชผลเพื่อไว้เลี้ยงสัตว์โดยตรง ทำให้ได้ผลผลิตทั้งเนื้อและนมเพิ่มขึ้น
2. ผสมพันธุ์สัตว์ใหม่คุณภาพดีขึ้น ได้แก่ การผสมพันธุ์เนื้อ และพันธุ์นม จุดประสงค์ในการผสมพันธุ์ก็เพื่อให้สัตว์มีความทนทานต่ออุตุนิยามอากาศและโรคระบาด นอกจากนี้ยังต้องการเพิ่มผลผลิตด้วย

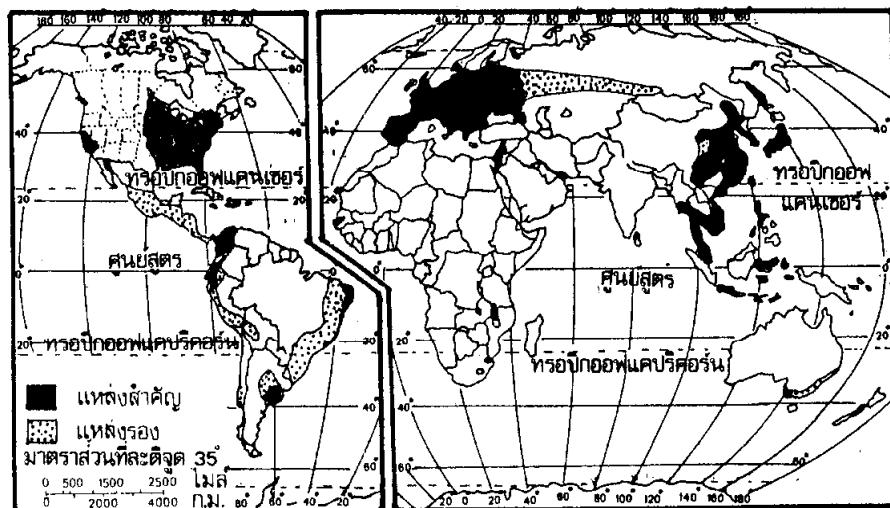
ประเภทของการเลี้ยงสัตว์

การเลี้ยงสัตว์ในภูมิภาคต่างๆ ของโลกจะแตกต่างกันไปตามลักษณะภูมิอากาศ และพืชพรรณธรรมชาติ ความเจริญทางด้านวิชาการและความต้องการของตลาดการเลี้ยง สัตว์จำแนกได้ 4 ประเภทใหญ่ๆ คือ

- ก. การเลี้ยงสัตว์ในเขตทุ่งหญ้าธรรมชาติ
- ข. การเลี้ยงสัตว์ในเขตเพาะปลูกผสม (Mixed farming)
- ค. การเลี้ยงสัตว์แบบการค้า (Commercial grazing)
หรือการทำปศุสัตว์เพื่อการค้า (Livestock ranching)
- ง. การเลี้ยงสัตว์ตามบ้าน
- ก. การเลี้ยงสัตว์ในเขตทุ่งหญ้าธรรมชาติ มีดังนี้

1. การเลี้ยงสัตว์แบบเรื้อร่อน (Nomadic herding) เป็นการเลี้ยงสัตว์ ในเขตกันดารอาศัยทุ่งหญ้าตามธรรมชาติ ต้องต้อนฝูงสัตว์อพยพย้ายที่ไปเรื่อยๆ เพื่อหาแหล่งทุ่งหญ้า สัตว์ที่เลี้ยงในทุ่งหญ้าสเตปป์ ได้แก่ แกะ และอูฐ ส่วนในทุ่นราเเกบ ข่าวโลกจะเลี้ยงกวางเรนเดียร์

2. การเลี้ยงสัตว์แบบกึ่งเรือน (Seminormads) หรือ การเลี้ยงสัตว์ย้ายที่ตามฤดูกาล (Transhumance) เป็นการเลี้ยงสัตว์แบบย้ายที่ชั่วคราว โดยมีการตั้งถิ่นฐานถาวรอยู่บริเวณเชิงเขา เมื่อถึงฤดูใบไม้ผลิและฤดูร้อน จะต้อนฝูงสัตว์พวยพไปเลี้ยงตามที่ลาดเชิงเขาและเนินเขาสูง เช่น เขตเทือกเขาแอลป์ ในทวีปยุโรป เมื่อถึงฤดูหนาวจะต้อนฝูงสัตว์กลับลงมาเลี้ยงในเขตที่ราบเชิงเขา การโยกย้ายที่เลี้ยงสัตว์ไม่ได้ไปหมดทั้งครอบครัว



แหล่งเลี้ยงสุกร

๗. การเลี้ยงสัตว์ในเขตเพาะปลูกแบบผสม

เป็นการเพาะปลูกควบคู่ไปกับการเลี้ยงสัตว์ในเขตที่มีประชากร ตั้งถิ่นฐานอยู่มาก สัตว์ที่เลี้ยง ได้แก่ โคนม วัวเนื้อ หมู เป็ด ไก่ เป็นส่วนใหญ่ การเลี้ยงต้องหาอาหารมาเพิ่มเติมโดยการปลูกหญ้าและพืชชนิดต่างๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวนาเบีย ข้าวโอ๊ต หญ้าอัลฟ์ฟ์ฯ เพราะเนื้อที่มีน้อย พื้นที่สัตว์ที่เลี้ยงมีคุณภาพดีใช้วิธีการที่ทันสมัยและลงทุนมากหรือทำเป็นแบบเกษตรกรรมแบบก้าวหน้า

บริเวณเลี้ยงสัตว์ในเขตเพาะปลูกแบบผสมที่สำคัญ คือ การเลี้ยงโคนม เขตเลี้ยงโคนมและผลิตอาหารจากโคนมที่สำคัญ ได้แก่ ยุโรปตะวันตก สาธารณรัฐสังคมนิยมโซเวียตในยุโรปตะวันออก อุน根本就不ภาคตะวันออกของทวีปอเมริกาเหนือ ภาคตะวันออกของออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ ภาคตะวันออกของอาร์เจนตินา ตอนกลางประเทศซิลิ ภาคตะวันออกของญี่ปุ่นและในสาธารณรัฐแอฟริกาใต้



การรีดนมวัวด้วยแรงคนงาน

พันธุ์โคนมที่เลี้ยงกันมาก ได้แก่ พันธุ์เจอร์ซี (Jersey) แอร์เชียร์ (Ayrshire) เกอร์นซ์ (Guernsey) จากหมู่เกาะอังกฤษ เ丹尼ชเรด (Danish Red) จากเดนมาร์ก ไฮลส์ไตน์ ฟรีเซียน (Holstein Friesian) จากเนเธอร์แลนด์ และบราน์สวิช (Brown)



โคนมในเขตฟาร์มปศุสัตว์ในเขตตอนอุ่น

Swiss) จากสวิตเซอร์แลนด์ ซึ่งพันธุ์โคนมต่างๆ นี้ ได้นำไปเลี้ยงในภูมิภาคอื่นๆ ของโลก และมีการผสมใหม่เพื่อให้สามารถผลิตนมได้อย่างมีคุณภาพ เพราะบางพันธุ์ให้นมที่มีไขมันมาก น้อยต่างกัน

เขตเพาะปลูกแบบผสมนอกจากจะผลิตนมชนิดต่างๆ แล้วยังมีการผลิตเนื้อวัวเนื้อหมู เนื้อไก่ ไข่เบ็ดและไข่ไก่ อีกด้วย

ปัจจุบันการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยมีการปรับปรุงหม้ายาพันธุ์ต่างๆ สำหรับเลี้ยงสัตว์ให้ได้ผล เช่น หม้ายามอริชัล หม้ายากัวเตมาลา หม้ายาเบียร์ หม้ายาบลูแพนนิก หม้ายาอาลาบังเอ็กซ์ ฯลฯ นอกจากนี้ยังนำพันธุ์มาจากต่างประเทศเข้ามาผสมเช่น พันธุ์เรดชินดี อเมริกันบรามัน และโคลูกผสมระหว่างแม่โคมนมกับวัวเนื้อชั้นดีของอินเดีย

สัตว์เลี้ยงชนิดอื่นๆ ที่รู้จักกันปรับปรุงส่งเสริม ได้แก่ การเลี้ยงสุกรพันธุ์ต่างประเทศ เช่น พันธุ์ลาร์จไวท์ แฮมเชียร์ และอเมริกันแลนเรช

ค. การเลี้ยงสัตว์แบบการค้า หรือการทำปศุสัตว์เพื่อการค้า

การเลี้ยงสัตว์แบบการค้า คือการเลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อขาย มีการเลี้ยงสัตว์จำนวนมาก ในเนื้อที่กว้างขวาง เจ้าของคอกปศุสัตว์แต่ละแห่งมีเนื้อที่มากนับเป็นพันๆ ไร่ ถึงหมื่นไร่

การเลี้ยงสัตว์ใช้วิธีปล่อยให้สัตว์หากินเองตามธรรมชาติ แต่มีคนเลี้ยงและดูแลสัตว์โดยเฉพาะ เมื่อสัตว์มีขนาดโตพอได้ขนาดก็คัดเลือกส่งไปจำหน่าย

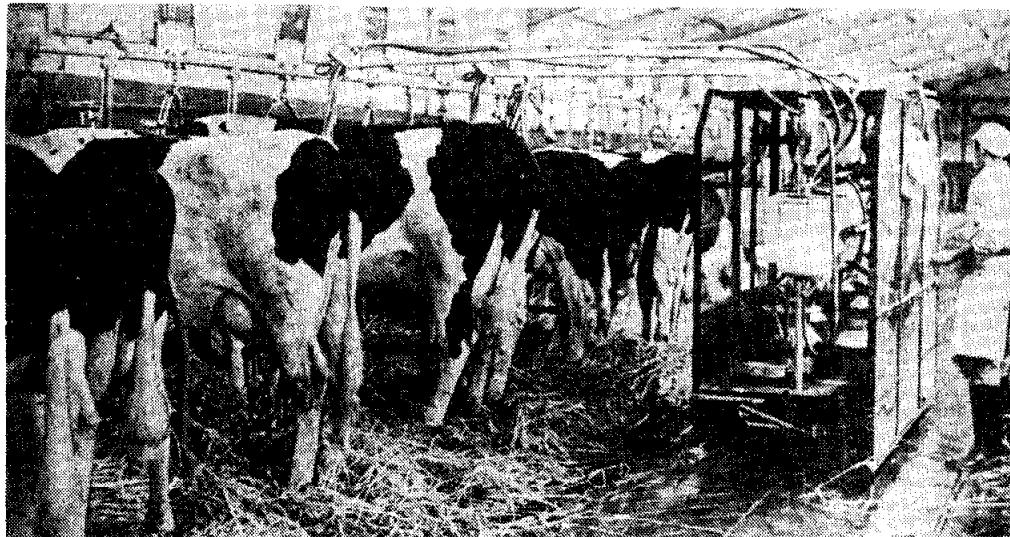
สภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า คือ มีอากาศค่อนข้างแห้งแล้ง โดยเฉลี่ยฝนรวม 20 น้ำวต่อปี มีทุ่งหญ้าสมบูรณ์ปานกลางพอที่จะใช้เลี้ยงสัตว์ได้ สัตว์ที่เลี้ยง ได้แก่ วัวเนื้อ และแกะ

การเลี้ยงสัตว์ในเบตอนอุ่น

— ในทวีปอเมริกาเหนือ เลี้ยงวัวเนื้อพันธุ์เยียร์ฟอร์ด แบงกัส ในทุ่งหญ้าพราริเป็นแบบคอกสัตว์ขนาดใหญ่ นับว่าสหราชอาณาจักรเลี้ยงมากที่สุด เลี้ยงแพะพันธุ์แบงก์กรา ในเขตที่ราบสูงอัลเวอร์ค ในมลรัฐเท็กซัส ตามภูเขาและเนินเขาเลี้ยงแกะ

— ภาคตะวันออกเฉียงใต้ของทวีปอเมริกาใต้ เลี้ยงในเขตทุ่งหญ้าอุ่นในประเทศไทย เช่นเดียวกัน แต่ทุ่งหญ้าเปลี่ยนไปเป็นบีส ตอนใต้ของที่ราบสูงป่าต้าโกเนี้ย ตอนใต้ชิลี เกาะเทียร์รา เดลฟูเอย่า หมู่เกาะฟอล์กแลนด์ บริเวณดังกล่าวเลี้ยงวัวเนื้อพันธุ์เยียร์ฟอร์ด

แองกัส (เขตที่มีความชั้นสูง) เพราะเนื้อพันธุ์สิงคโปร์น รวมน้ำยีนมาก ออกร์ฟอร์ดดาวน์ (เขตที่มีความชั้นน้อย) ตอนหนึ่งอุ่นเขตทุ่งหญ้าปั่มน้ำสมิการเลี้ยงแกะพันธุ์ขึ้นเมอร์โน



การรักษาแมววัวด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ

— ภาคตะวันออกเฉียงใต้ของออสเตรเลีย มีการเลี้ยงแกะพันธุ์เมอร์โน (มากที่สุดในโลก)

— ในนิวเซาธ์เวลส์ มีการเลี้ยงแกะมากกว่า 8 เท่า ตามที่สูงและภูเขา มีการเลี้ยงสัตว์แบบคอกขนาดใหญ่ ทั้งแกะเนื้อและแกะขน ประมาณ 46 ล้านตัว

— ในแอฟริกาใต้ มีการเลี้ยงแกะในเขตทุ่งหญ้าแอลป์ ส่วนบริเวณมีเนื้อเลี้ยงแกะพันธุ์ดารากลามากที่สุดในโลก เป็นสัตว์ที่ทนต่อความแห้งแล้งได้มาก นอกจากนี้ มีการเลี้ยงแพะเพื่อผลิตโมเดอร์ด้วย

การเลี้ยงสัตว์ในเบตร้อน

— เขตสะวันนาในแอฟริกา มีการเลี้ยงสัตว์ คือ วัวเนื้อ เพราะทนต่อสภาพอากาศร้อนได้ดี แต่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจน้อย

— เขตสะวันนาในทวีปอเมริกาใต้ เลี้ยงในทุ่งหญ้าออลเ格รนชาiko (มีการปลูกหญ้าอัลฟ์เพลที่เลี้ยงสัตว์ด้วย) ทุ่งหญ้าแคมป์ปอส ยานอส และทุ่งหญ้าโนบลิวาร์ในโคลัมเบีย

— เขตสะวันนาในทวีปօօสเตรเลีย มีการเลี้ยงวัวเนื้อ ในภาคเหนือของมัลรัชวินส์แลนด์ เทอร์ริทอรี่เหนือและออสเตรเลียตะวันตก เนื่องจากขาดแคลนน้ำ ต้องอาศัยน้ำจากบ่อน้ำบาดาล

๔. การเลี้ยงสัตว์ตามบ้าน โดยทั่วไปมีการเลี้ยงสัตว์เพื่อใช้งาน ใช้บริโภค หรือเพื่อนันทนาการเล็ก ๆ น้อย ๆ พอสรุปได้ดังนี้

1. เลี้ยงเพื่อใช้แรงงาน ได้แก่ ช้าง ม้า วัว กระนือ อูฐ สำหรับช้าง ใช้ลากซุง มาเป็นพาหนะ กระนือใช้ไถนา ลากเดื่อน อูฐ ลา ล่อ ใช้บรรทุกสิ่งของ สุนัขใช้ลากเลื่อนในเขตอาณาจักรกึ่งขั้วโลก

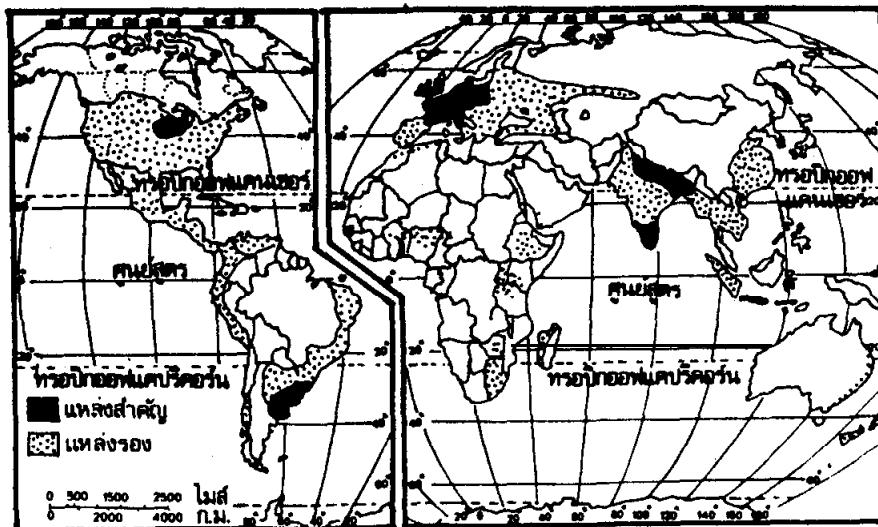
2. เลี้ยงเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบของการอุตสาหกรรม นอกจากจะใช้น้ำเป็นอาหารแล้ว เราสามารถนำผลิตผลจากสัตว์ไปเป็นวัตถุดิบของการอุตสาหกรรมได้ เช่น ขนหนัง กระดูก และเข้า ชนใช้หอผ้าขนสัตว์ หนังใช้ทำกระเบื้า เครื่องใช้ต่าง ๆ กระดูก และเข้านำมาป่นผสมอาหารสัตว์ หรือเป็นบุบบารุงดิน และคีบว่าทำกาวได้ สัตว์บางชนิดให้ขนเพื่อรำคาแพง เช่น มิงค์ กระต่าย และสุนัขจิ้งจอกในเขตหนาว

3. เลี้ยงเพื่อใช้บริโภคเป็นอาหาร การเลี้ยงสัตว์ตามบ้านหลายชนิดใช้เป็นอาหารได้ เช่น เนื้อสัตว์ นม เนย ไข่ ไขมัน เป็นต้น ส่วนมากจะเลี้ยงสัตว์ไว้หลาย ๆ ชนิด แต่มีจำนวนไม่มากนักโดยหวังผลประโยชน์หลายอย่างในเวลาเดียวgan

4. เลี้ยงเพื่อใช้ประโยชน์อย่างอื่น ได้แก่ เลี้ยงเพื่อการนันทนาการ การค้นคว้าทดลองทางวิทยาศาสตร์ และการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ให้คงไว้

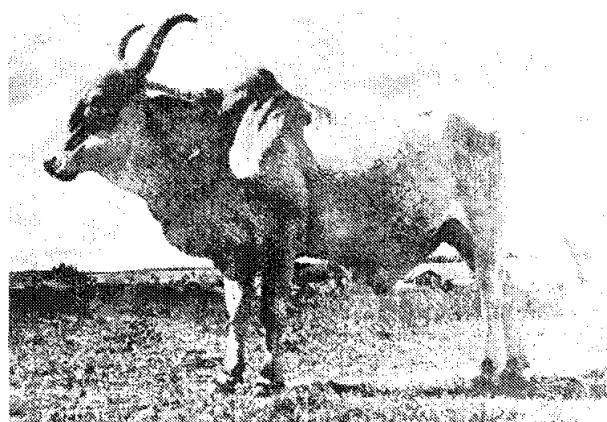
สรุป การเลี้ยงสัตว์ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก ส่วนใหญ่เลี้ยงวัว และแกะมากกว่าสัตว์ชนิดอื่น ๆ โดยเฉพาะวัวเนื้อ โคนม แกะเนื้อ และแกะขน มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมาก

วัวเนื้อหรือโคเนื้อ (Beef cattle) มีการเลี้ยงแบบระยะแรกเกิดและเลี้ยงรับช่วงเพื่อเตรียมขายตลาด ประเทศที่เลี้ยงวัวเนื้อจนส่งเป็นสินค้าออก ได้แก่ นิวเซาแลนด์ ฟรังเศส เดนมาร์ก อุรuguay ออสเตรเลีย ไอร์แลนด์ ยูโภสลาเวีย เนเธอร์แลนด์ รัฐเนื้อนิยมเลี้ยงกันอย่างกว้างขวาง ได้แก่ พันธุ์เยิร์ฟอร์ด แองกัส ชอร์ฟชอร์น ฯลฯ

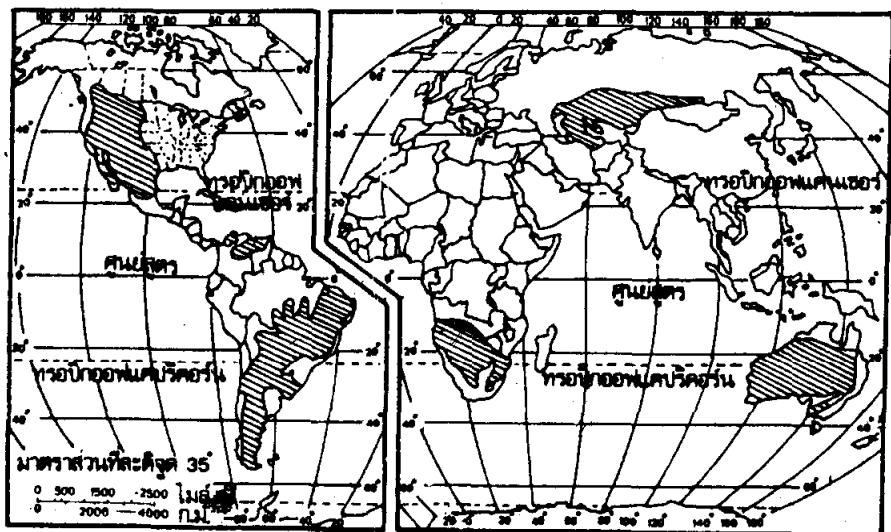


แหล่งการเลี้ยงโคเนื้อ

ฟาร์มโคนม (Dairy farming) ฟาร์มโคนมที่ต้องมีแม่โคพันธุ์ที่ให้ปริมาณน้ำนมมาก มีแหล่งอาหารคุณสมบูรณ์ตลอดปี โดยเฉพาะหญ้าสดหรือหญ้าแห้ง ฟาร์มโคนมมักมีขนาดเล็กกว่าฟาร์มชนิดอื่น ๆ ตั้งอยู่ใกล้เส้นทางคมนาคมชันสูง เป็นที่รับปริมาณน้ำพอดเพียงและใกล้เมืองหรือชุมชน พันธุ์โคนมดี ๆ ได้แก่ พันธุ์ไฮล์ส์ไตน์ เป็นโคที่ให้น้ำนมมากแต่ไขมันต่ำ ส่วนพันธุ์เจอร์ชีให้ไขมันสูง พันธุ์อื่น ๆ ได้แก่ เกอร์นชี บราน์สวิช อายร์เชียร์ โคนมจะให้น้ำนมได้เมื่อมีอายุ 2 ปี และมีระยะเวลาให้นมนาน 8 ปี ถึง 15 ปี

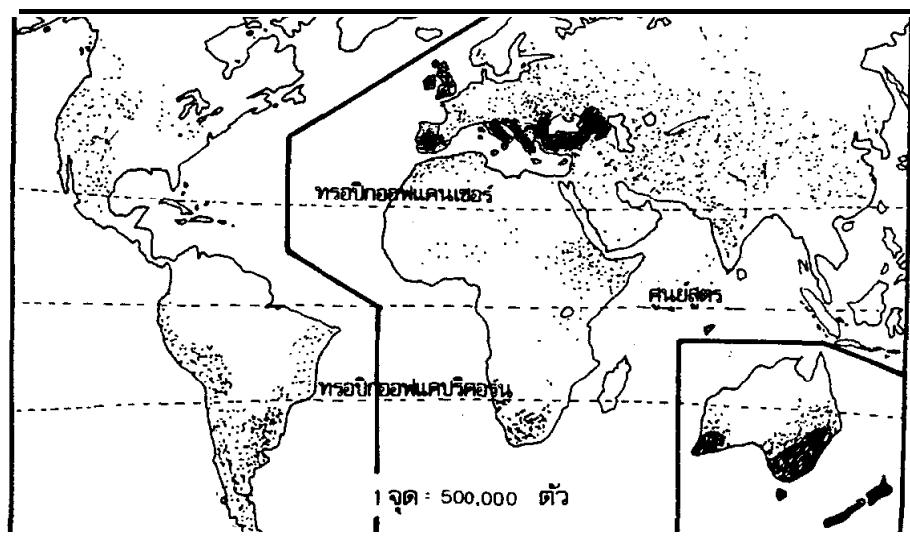


วัวเนื้อพันธุ์เซบู (Zebu) ลักษณะคล้ายมาจากอินเดียและมาในเอเชีย แอฟริกา และอเมริกาใต้



แหล่งการท่าบศุสัคร.

แกะ (Sheep) ปัจจุบันทั่วโลกมีแกะประมาณ 1,000 ล้านตัว ส่วนใหญ่เลี้ยงเพื่อห่วงชนมากกว่าเนื้อ อื่น ๆ ได้แก่ หนัง ไขมัน และนม พันธุ์แกะที่สำคัญคือพันธุ์เมอร์โน แบลคเพช เชพเวียต ไลเชสเตอร์ เช้าท์ดาวน์ ลิงคอล์น รวมนี้มาซๆ แหล่งเลี้ยงแกะสำคัญของโลกอยู่ในออสเตรเลีย สหภาพโซเวียต นิวซีแลนด์ สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ ฯลฯ



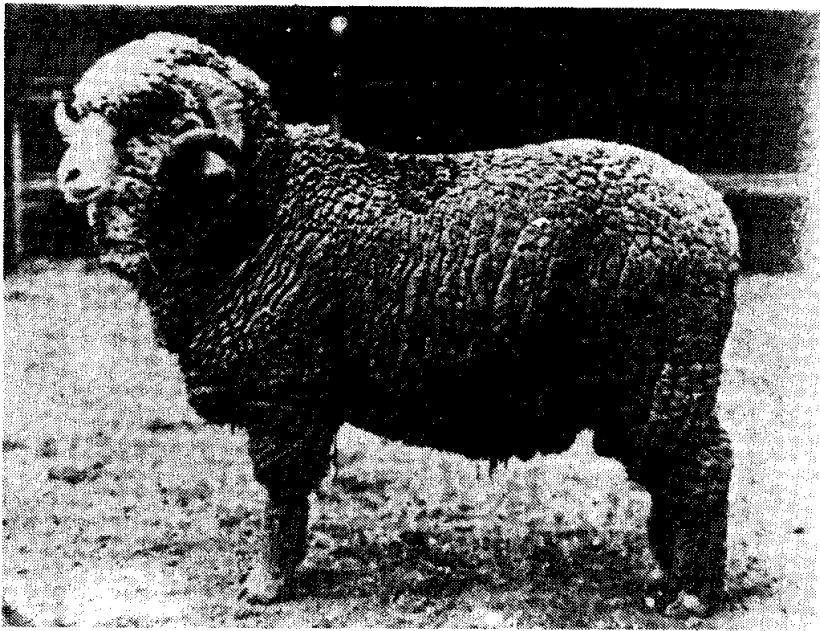
ความหนาแน่นของการเลี้ยงแกะในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก



ฝูงแกะและลอกแกะพันธุ์เมอร์โนร์โนที่นิยมเลี้ยงมากในออสเตรเลีย



การเลี้ยงแกะในทุ่งหญ้าหวานแลนด์ในทวีปออสเตรเลีย และที่รำบ��เดนเตอร์เบอร์รี่ ภาคตะวันออกของเกาะใต้ประเทศนิวซีแลนด์มีลักษณะเด่นกว่าประเทศอื่น ๆ ในโลก ในภาคเป็นการต้อนฝูงแกะสู่ทุ่งหญ้า บางแห่งใช้ลุนบ์ และม้าช่วยควบคุมฝูงแกะ



แกะพันธุ์บันเมอร์โน (Merino) มีมากในออสเตรเลีย
เป็นพันธุ์แกะที่เด่นและมีชื่อเสียงมากที่สุดเป็นที่รู้จักกันทั่วโลก

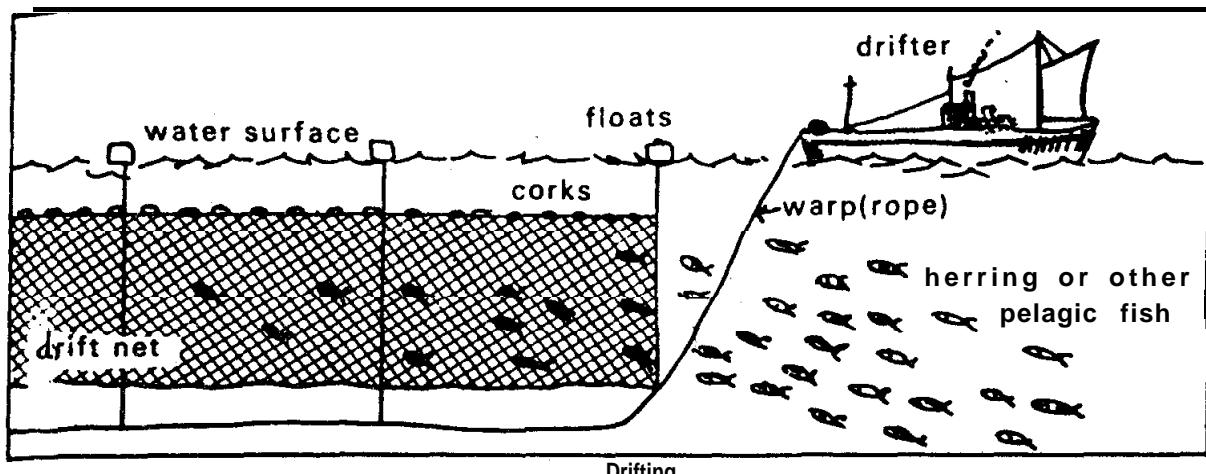
การประมง

การประมง หมายถึง การจับสัตว์น้ำหรือทรัพยากรอื่น ๆ จากท้องน้ำขึ้นมาใช้เป็นประโยชน์ เช่น ปลา กุ้ง ปู หอย เต่า ปลาวาฬ 万象 ฟองน้ำ หอยมุก ปะการัง ฯลฯ

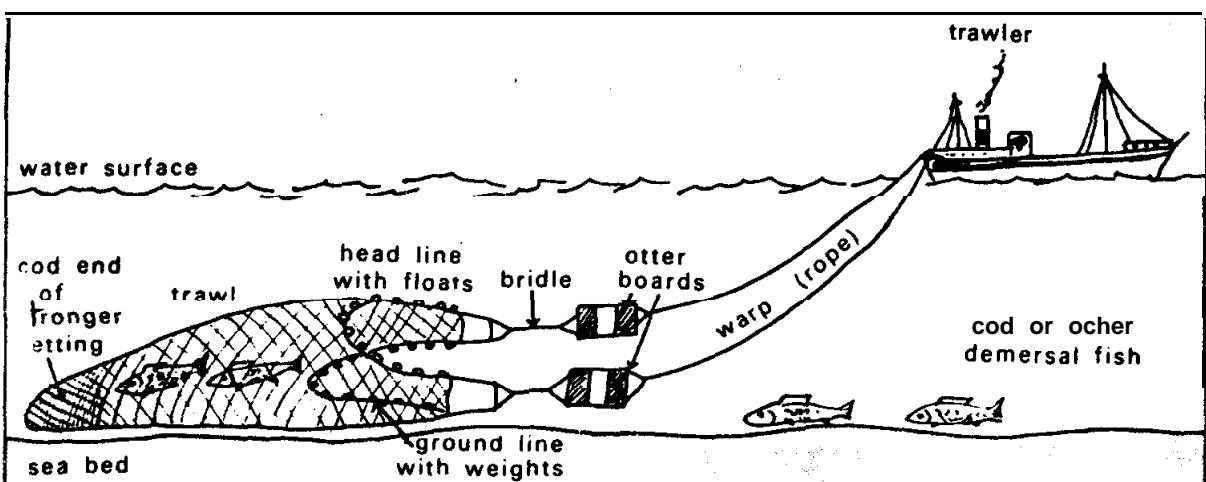
อาชีพการประมงเป็นอาชีพที่แพร่หลายทั่วโลก ส่วนมากเป็นอาชีพของผู้ดีดังถิ่นฐานอยู่ช้ายังคง ริมฝั่งแม่น้ำลำคลอง ทะเลสาบ สระ หนอง บึง ฯลฯ

ปลาเป็นสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางอาหารสูงมาก และมีความสำคัญทางเศรษฐกิจยิ่ง หลายประเทศในโลกมีหลักด้วยการประมง เพราะขาดแคลนที่เพาะปลูกหรือมีเวลาในการเพาะปลูกน้อย ภาคหน้าวัดนานาเกือบตลอดปี เช่น กลุ่มประเทศในควบสมุทร-สแกนดิเนเวีย ญี่ปุ่น ไอซ์แลนด์ เป็นต้น

วิธีการจับปลา การจับปลาต้องใช้เครื่องมือขนาดเล็กและขนาดใหญ่ทั้งชนิดประกอบกัน เช่น แท๊บเบ็ค เบ็ดรา awan ไช สุ่ม สวิง โป๊ะ โพงพาง ขนาง ช้อน ตะแกรง ฯลฯ



Drifting.



วิธีการจับปลาในน้ำเดื้อนในเบตชาร์ฟ์และนอกฟ์ร์

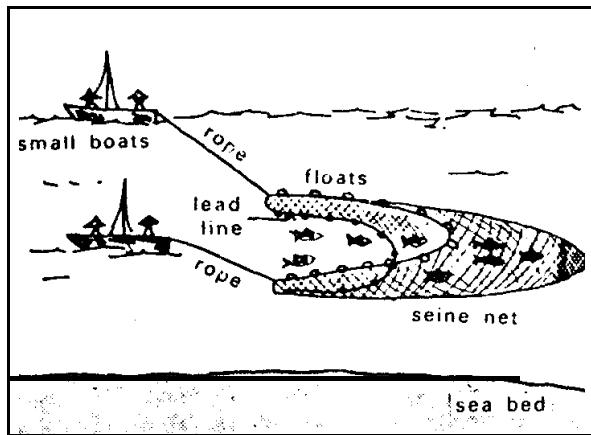
Source : Goh Cheng Leong., Human and Economic Geography. p. 289

การจับปลาเพื่อการอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ใช้อวนชนิดต่าง ๆ เป็นเครื่องมือในการจับปลาที่สำคัญมีดังนี้

1. อวนผวน้าหรืออวนลอย อวนชนิดนี้ใช้ทุ่นลอยช่วยใช้วิธีจากอวนล้อมฝูงปลา หรือลากอวนไปสกัดทางเดินของปลา
2. อวนตั้งเก กการลากอวนใช้เรือ 2 ลำ ลากเบื้องพากัน อวนตั้งเกมีทุ่นลอย 1 แต่ตู้นจะก่อตัวให้จมลึกตามระดับที่ต้องการ
3. อวนหน้าดิน ใช้เรือที่มีกำลังสูงมาก ลากปลาหน้าดิน

การประมงเพื่อการค้าจำแนกได้เป็น 2 ชนิด คือ การประมงน้ำจืด การประมงน้ำเค็ม

1. การประมงน้ำจืด (Fresh—water fisheries) หมายถึงการจับปลาที่อาศัยอยู่ในแม่น้ำ ลำธาร และทะเลสาบ รวมทั้งการเลี้ยงปลาตามบ่อและอ่างเก็บน้ำด้วยจำนวนปลาจำนวนมากที่จับได้ในโลกมีประมาณร้อยละ 16 นับว่าทวีปเอเชียมีการประมงและการเลี้ยงปลาจำนวนมากที่สุดโดยเฉพาะในเขตที่มีประชากรตั้งถิ่นฐานอยู่หนาแน่น และเป็นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ปริมาณน้ำฝนสูงเหล่านี้เป็นแหล่งน้ำจืดและการเลี้ยงปลาจืดที่สำคัญ มีดังนี้



การลากอวนด้วยเรือนาคเล็ก 2 ลำ

Source : Goh Cheng Leong., Human and Economic Geography. p. 290

ทวีปเอเชีย มีมากตามลุ่มแม่น้ำสำคัญ เช่น แม่น้ำหوانโจ แยงซีเกียง แม่น้ำโขง เจ้าพระยา อิร瓦ดี คงคา พรมบุตร

ทวีปยุโรป มีมากบริเวณแม่น้ำและปากแม่น้ำโอลกา โคนเนอร์ บูราล ปลาที่มีชื่อคือ ปลาสเตอร์เจียน (Sturgeon) ไข่ปลาสเตอร์เจียน มีผู้นิยมบริโภคมาก เรียกว่า ไข่ปลาかれีย์ (Caviar) สายพันธุ์ไข่ดิบเป็นผู้ผลิตปลาจืดในเขตน้ำมากที่สุด

ทวีปอเมริกาเหนือ มีการประมงน้ำจืดในเขตลุ่มแม่น้ำและทะเลสาบมากกว่าการประมงน้ำเค็ม เพราะการคมนาคมขนส่งไม่สะดวก

2. การประมงน้ำเค็ม (Marine fisheries) หมายถึงการจับปลาในเขตน้ำตื้นชายฝั่งและการประมงน้ำจืดในเขตทะเลหลวง

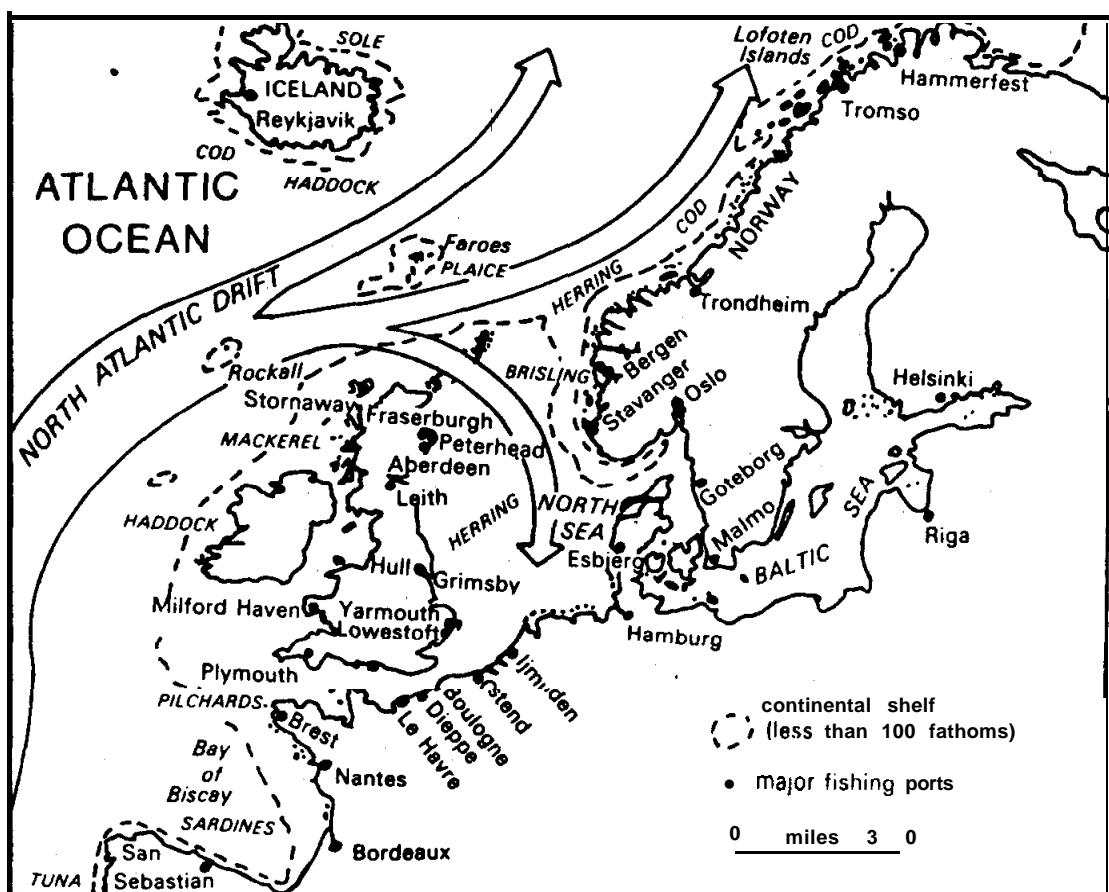
ลักษณะธรรมชาติที่เหมาะสมต่อการประมงน้ำเค็ม มีดังนี้

1. เขตน้ำตื้นชายฝั่งทวีป หรือที่เรียกว่า คือท้องทะเลที่มีความลึกไม่เกิน 180 เมตรหรือ 6,000 ฟุต (100 พารซอน) เป็นเขตที่มีความเหมาะสมดังนี้

— มีแสงแดดส่องทางลุกถึงกัน ทะเลทำให้พิชและสัตว์แพลงก์ตอนเจริญเติบโตได้ดีและใช้เป็นอาหารปลาได้ดี

— มีอินทรีย์วัตถุต่าง ๆ ที่เน่าเสียอยู่ทับถมกันทึกน้ำทะเลใช้เป็นอาหารของสัตว์น้ำได้

— มีตะกอนโคลนตามและอินทรีย์วัตถุที่แม่น้ำพัดพามาทับถมบริเวณชายฝั่งทะเล และใช้เป็นอาหารของสัตวน้ำได้ ตัวอย่างเขตน้ำตื้นชายฝั่ง ได้แก่ นิวฟันด์แลนด์แบงก์ คอร์กเยอร์แบงก์ และคริลล์แบงก์



การประมงน้ำเค็มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือของมหาสมุทรแอตแลนติก (ทวีปยุโรป)

Source : Goh Cheng Leong; Human and Economic Geography. p. 298

2. เขตที่มีกระแสน้ำอุ่นไหลมาบรรจบกับกระแสน้ำเย็น จะมีอาหารปลาในเขตต่างๆ ไหลมารวมกัน และมีปลามาทับกระแสน้ำเย็น ทำให้มีปลาชุกชุม นอกจานนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนของน้ำในระดับเบื้องบน และเบื้องล่างเป็นการนำอนุหริย์วัตถุจากก้นทะเลหมุนเวียนขึ้นมาในระดับชั้นบนกลายเป็นอาหารของสัตว์น้ำ เช่น นิวฟันด์แลนด์แบงก์ คุริลแบงก์ เป็นเขตที่มีกระแสน้ำอุ่นและกระแสน้ำเย็นพบกัน

3. ลักษณะชายฝั่ง ชายฝั่งที่มีลักษณะเว้าเหว่ แม่มีอ่าวใหญ่น้อยจะหมายแก่การวางไข่และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ ได้ดีกว่าชายฝั่งตรง นอกจากนี้ยังหมายในการตั้งเมืองท่าประมงด้วย

4. ลักษณะอื่นๆ ได้แก่ สภาพภูมิอากาศ บ้าไม่ที่นำมาใช้ต่อเรือและอุปกรณ์ การจับปลาการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ ศาสนา กรรมสิทธิ์ในน่านน้ำ และความก้าวหน้าทางวิทยาการ

เขตประมงที่สำคัญของโลก

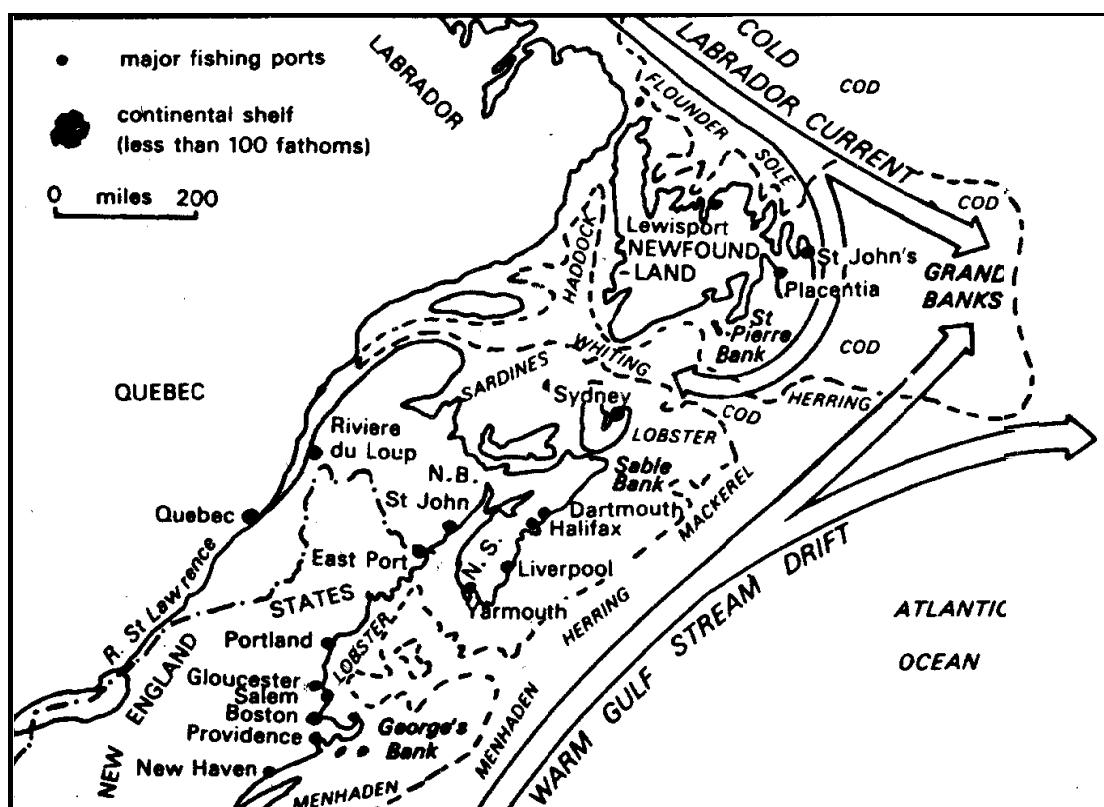
เขตจับปลาที่สำคัญของโลกอยู่ในเขตน้ำตื้นชายฝั่งทวีปและแนวบรรจบของกระแสน้ำอุ่นกับน้ำเย็นมาบรรจบกันเป็นส่วนใหญ่ สรุปได้ดังนี้—

1. เขตประมงทางตะวันตกเฉียงเหนือของมหาสมุทรแปซิฟิกหรือเขตน่านน้ำชายฝั่งไซบีเรียและญี่ปุ่น เป็นเขตน้ำตื้นชายฝั่งทวีป และมีกระแสน้ำอุ่นกุโรมิโอะ และกระแสน้ำเย็นโอยาริโอะไหลมาบรรจบกัน ได้แก่ บริเวณน่านน้ำของญี่ปุ่น เกาะแซคอลิน ตะวันออกของไซบีเรียและคาบสมุทรแคมชัตกา บริเวณนี้เรียกว่า คุริลแบงก์ ปลาที่จับได้แก่ ปลาแซริง ปลาโอ ปลาแซลมอน ปลาทูนา และปู นับว่าญี่ปุ่นจับปลาได้มากที่สุดในเอเชียและเคยอยู่อันดับหนึ่งของโลก บ้างจุนสหภาพโซเวียตและสาธารณรัฐประชาชนจีนได้ขยายน่านน้ำทะเลอาณาเขตเพิ่มขึ้น ทำให้บริเวณจับปลาของญี่ปุ่นลดลง ต้องขยายเขตประมงไปในทะเลหลวง

2. เขตประมงทางตะวันตกเฉียงเหนือของทวีปยุโรป เป็นเขตน้ำตื้นชายฝั่ง และมีกระแสน้ำอุ่นแอตแลนติกเหนือไหลผ่านทะเลไอริช ทะเลเหนือ เลยไปถึงทะเลบอลติก และชายฝั่งของเกาะไอซ์แลนด์นับว่าเป็นเขตประมงสำคัญทางตะวันออกเฉียงเหนือของมหาสมุทรแอตแลนติกเหนือ โดยเฉพาะที่ดูกาเกอร์แบงก์เกรตพีซเซอร์แบงก์ ซึ่งอยู่ในทะเลเหนือระหว่างเกาะบริติชนกับนอร์เวย์ ประเทศต่างๆ ในยุโรปตะวันตกที่ให้ความ

สำคัญแก่การประมง ได้แก่ สหราชอาณาจักรฯ นอร์เวย์ เดนมาร์ก เนเธอร์แลนด์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ฝรั่งเศส สเปน และโปรตุเกส ปลาที่จับได้มีปลาแซร์วิ่ง ปลาแมดดอก ปลาชาร์คิน ปลาแมคเคอเรล ฯลฯ เป็นส่วนใหญ่ เมืองศูนย์กลางประมง คือ กะริมสบี ยัลล์ และอะเบอร์ดีน

3. เขตประมงทางตะวันออกเฉียงเหนือของทวีปอเมริกาเหนือในมหาสมุทรแอตแลนติก ได้แก่ ชายฝั่งตะวันออกของสหรัฐอเมริกา และแคนาดาเป็นเขตที่ต้นชายฝั่งทวีป บริเวณนิวฟันด์แลนด์แบงก์และแกรนด์แบงก์ มีกระแสน้ำอุ่นกัลฟ์สตรีมกับกระแสน้ำเย็นแอลเบอร์ต์ในมหาสมุทรเจ้าที่มีอาหารปลาอุดม เช่น แพลงก์ตอนพิชและสัตว์ ตั้งแต่การนิวฟันด์แลนด์ลงมาถึงแอลมฟลอริดา มีการจับปลาคอดปลาเยริ่ง กุ้งทะเล มีชุมชนทางผู้ในโนวาสโกเตีย หอยนางรม หอยมือเสือและกุ้งเล็กๆ เมืองศูนย์กลางการจับปลา คือ เชนต์约ห์นและยาลิแฟรงซ์



การประมงน้ำ深ในการตะวันตกเฉียงเหนือของมหาสมุทรแอตแลนติก (ทวีปอเมริกาเหนือ)

Source : Goh Cheng Leong., Human and Economic Geography. p. 809

4. เขตประมงชายฝั่งตะวันออกมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือ ได้แก่ บริเวณน่านน้ำชายฝั่งตะวันตกของสหรัฐอเมริกาและแคนาดา นับจากมลรัฐแคลิฟอร์เนีย มีกระแสน้ำอุ่นทะเลสาบและกระแสน้ำเย็นแคลิฟอร์เนียไหลผ่าน ปลาที่จับได้ คือ ปลาทูนา ปลาชาร์ดิน ปลาโอล่า โดยเฉพาะปลาแซมมอนหรือแซลมอน (Salmon) เป็นสินค้าที่สำคัญของทะเลสาบและแคนาดา ซึ่งปลาแซมมอนนี้จะว่ายน้ำเข้ามาตามแม่น้ำสายต่างๆ ที่มีอยู่ชัยฝั่งเพื่อไปวางไข่ในทรายที่ต้นน้ำหรือบนทะเลสาบในฤดูใบไม้ผลิถึงฤดูร้อน เมื่อลูกปลาเจริญเติบโตแข็งแรงพอก็จะว่ายตามน้ำลงไปอาศัยอยู่ในทะเลและจะกลับมายังที่เกิดเพื่อวางไข่ขยายพันธุ์ต่อไป

5. เขตประมงชายฝั่งตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกใต้ ได้แก่ น่านน้ำชายฝั่งประเทศเปรูในทวีปอเมริกาใต้ มีกระแสน้ำเย็นเปรูไหลผ่านทำให้มีอาหารปลาจำนวนมาก ในเขตนี้จึงมีการประมงตามเขตต้นชายฝั่งทวีปตั้งแต่ละติจูด 5 องศาถึง 20 องศาใต้ ปลาส่วนใหญ่เป็นปลาเล็กๆ หมายเหตุ การทำปลาบันและปูย นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมจำนวนมากจับปลา กินที่บริเวณชายฝั่งประเทศเปรู และถ่ายน้ำลงไว้ซึ่งมีประโยชน์ใช้ทําปูยดีมาก

6. เขตประมงบริเวณน่านน้ำทะเลเดนิเตอร์เรนเนียนและทะเลเดมา ทะเลภายในเมดิเตอร์เรนเนียนเขตนี้มีการจับปลาชาร์ดิน ปลาเล็กๆ (Anchovies) กุ้ง ปู หอย และปลาแหลม ส่วนในทะเลเดมาและทะเลเดนิเตอร์เรนเนียน ใช่องปลารียกว่า ไข่ปลาคาเวียร์ ส่วนเป็นสินค้าออกสำคัญ เพราะขายในประเทศและสหรัฐอเมริกานิยมบริโภค

7. เขตประมงตะวันออกเฉียงใต้ของทวีปเมริกาใต้ที่นักออกผจญภัยนิยม เนื่องจากน้ำที่นี่เป็นน้ำเค็ม แต่เขตต้นนี้มีประชากรเบาบาง ช่วยฝั่งทะเลเรียบไม่มีอ่าวและบays ในการประมงโดยเฉพาะ เขตนี้จึงมีการประมงน้อย

นอกจากนี้มีการประมงทางตะวันออกเฉียงใต้ของออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ ในเอเชียใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนมากจับเพื่อใช้บริโภคในครัวครัว

การล่าสัตว์น้ำอันๆ ฟองน้ำ และหอยหุก

1. สัตว์น้ำอันๆ ได้แก่ ปลา攫ะ แนวน้ำและวัวลรัส

ปลา攫ะ ประเทศญี่ปุ่นและสหภาพโซเวียตมีการล่าปลา攫ะมากกว่าประเทศอื่นในอีกที่มีปลา攫ะทุกมหาสมุทร ต่อมากล่าวไปมากทำให้หมัดไปหลายแห่ง บีจุบันมีการล่าปลา攫ะในเขตมหาสมุทรแอโนตาร์กติก ระหว่างนิวซีแลนด์กับทวีปอเมริกาใต้ และ

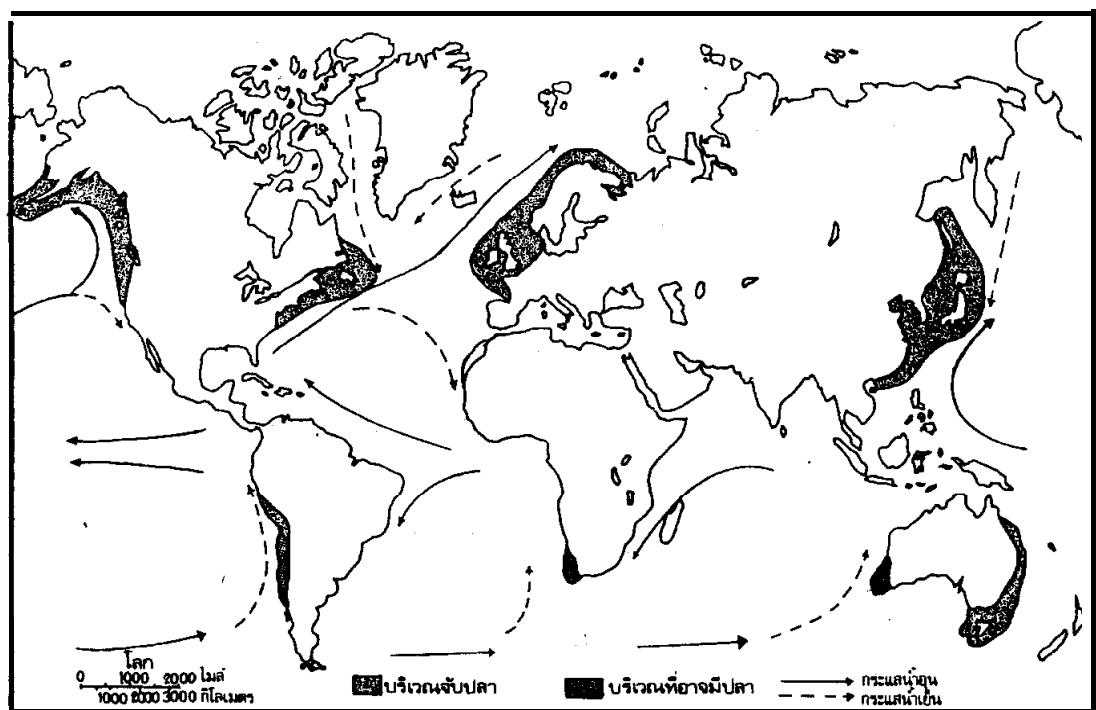
ระหว่างที่เศรษฐกิจและเมืองชื่อรุ่นเพื่อบังกันปลาวาพสูญพันธุ์ จึงมีข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการค้าปลาวาฬโดยกำหนดจำนวนและคุณภาพในการค้า

แนวโน้ม อาศัยอยู่ในทะเลเขตหนาวของซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้ขอบจับปลาเป็นอาหาร ปัจจุบันมีการอนุรักษ์พันธุ์อยู่ที่เกาะพริบิลอฟ มหาวิชีวะแลสกา และเกาะคอมันดอร์สตีในทะเลเบริง

วอดรัส ลักษณะคล้ายเมวน้ำ มีหนังหนา สีน้ำตาล อยู่ในเขตอาร์กติก ชาวเอสกิโมชอบล่ามาเป็นอาหาร หนังใช้ทำเรือ น้ำมันใส่ตะเกียง

2. พองน้ำ มีมากกว่า 3,000 ชนิด ชนิดอ่อนนุ่มจะอยู่ลึกกว่า 100 ฟุต แต่ส่วนใหญ่เก็บกันในน้ำที่ลึกไม่เกิน 20 ฟุต แหล่งผลิตสำคัญอยู่ที่หมู่เกาะอินเดียตะวันตกนอกฝั่งมอร์สฟลอริดา และในเขตทะเลเมดิเตอร์เรเนียน ปัจจุบันมีการทำฟองน้ำจากยางพลาสติก

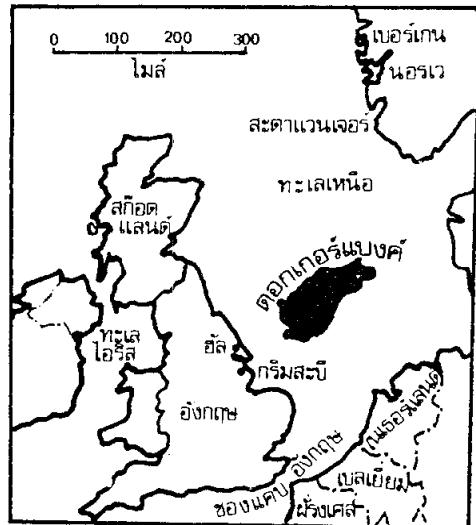
3. หอยมุก ชอบอาศัยอยู่ตามพื้นทะเลที่เป็นหินและรายลึก 30 – 200 ฟุต มีน้ำอุ่นในประเทศไทยที่นิยมเลี้ยงหอยมุก ได้แก่ ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน ศรีลังกา ตอนเหนือออสเตรเลียตอนเหนือเวเนซุเอลา ปานามา และชายฝั่งตะวันตกของเม็กซิโก



เบตการประมาณของโลก

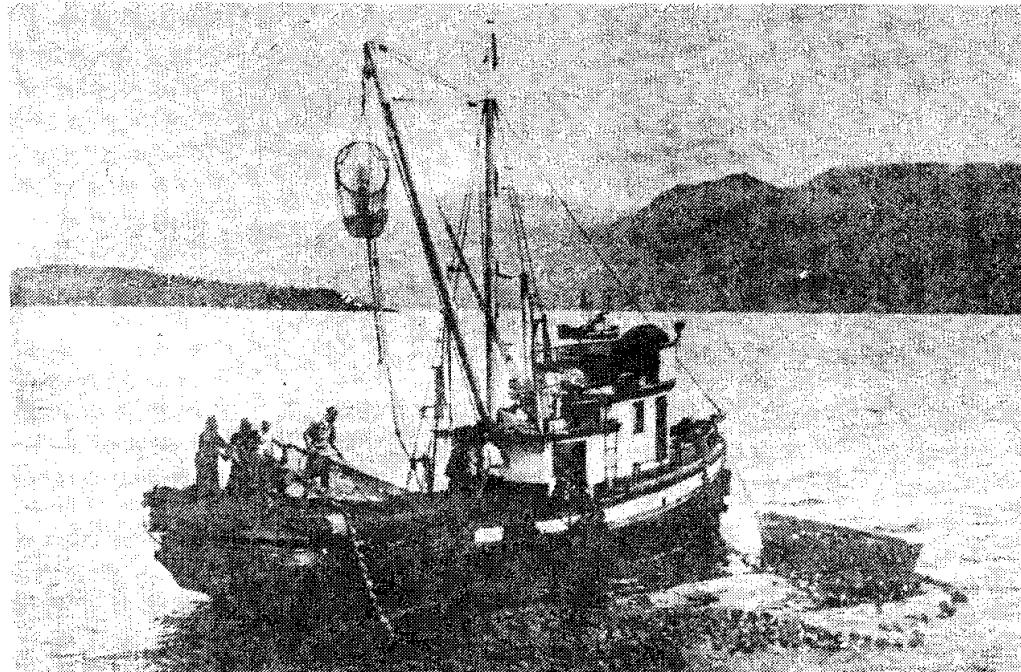
ขั้นตอนการประมงเพื่อการค้า

1. เส้นทางเดินเรือประมงที่จะไปสู่เกรนด์แบงก์ จอร์จแบงก์ จะตัดกับเส้นทางเดินเรือสมุทรในมหาสมุทรแอตแลนติกเหนือ
2. ประชากรเพิ่มมากขึ้น ทำให้ความต้องการอาหารปลาบริโภคมากขึ้น จนกระทึงมีการจับปลาขนาดเล็กมาก จึงต้องมีการออกกฎหมายควบคุมเครื่องมือการจับสัตว์น้ำอย่างรัดกุม
3. ในขณะนี้ภายในจะพบสัตวน้ำที่เป็นกาฝากมาก โดยเฉพาะตัวหนอนน้ำชอบดูดเลือดจากตัวปลา และขยายพันธุ์ไปทั่วทะเลสาบ และทะเลภายในทำให้การจับปลาลดจำนวนลงอย่างรวดเร็ว



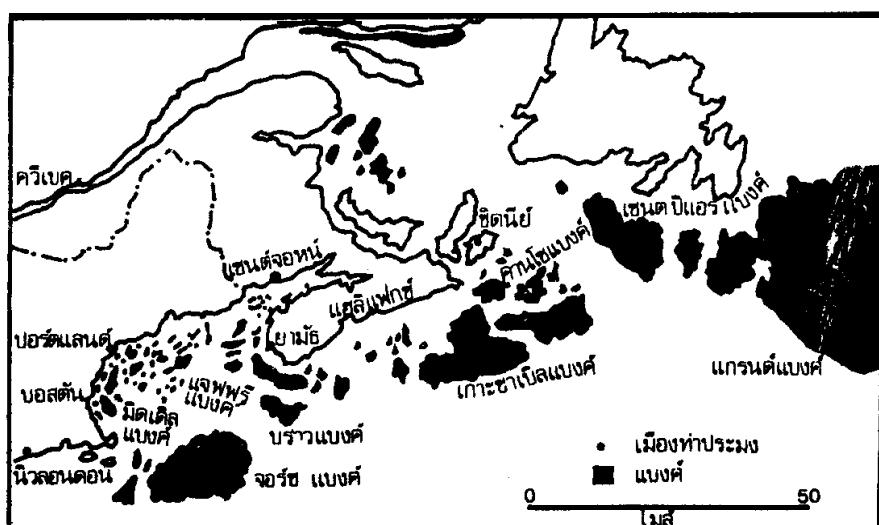
เบตประมงในยุโรปตะวันตกเฉียงเหนือในเวียดนามเหนือ

4. น้ำเป็นพิษที่เกิดจากสิ่งปฏิกูลของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ทำให้ปลาไม่สามารถอาศัยอยู่ได้
5. บัญหาราคานำมันที่เพิ่มสูงขึ้นทุกปีทำให้ค่าขนส่งและการเดินเรือไปจับปลาต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงขึ้นอันเป็นอุปสรรคต่ออาชีพการประมงอย่างยิ่ง



การประมงในทะเลสมุทรต้องใช้เรืออันตื้นช้ำเพื่อาะต้องเดินทางไปเป็นเวลาหลายวัน

6. การประมงขยายน่าน้ำทะเลอาณาเขตของประเทศไทยต่าง ๆ ทำให้ขอบเขตการประมงของประเทศไทยยืด อาชีพการประมงเพื่อการค้าต้องแล่นเรือไปจับปลาในทะเลลึกและไกลเพิ่มขึ้น ถ้ามีการลดเม็ดน่าน้ำอาจเกิดความขัดแย้งระหว่างประเทศขึ้นได้



เบตการประมงค้านตะวันออกเฉียงเหนือของทวีปเอเชียเหนือ

การทำนาไน้

การทำนาไน์และเก็บของนา

นาไน์เป็นทรัพยากรธรรมชาติอันมีค่าสูงของโลก ถ้าโลกนี้ปราศจากนาไน์จะเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในหลายด้าน เช่น ขาดปัจจัยสี่ ไม่มีน้ำในแม่น้ำ ลำธาร หนอง คลอง บึง และทะเลสาบ ไม่มีที่อยู่อาศัยของสัตว์ ทิวทัศน์ธรรมชาติไม่มีดู สิ่งก่อสร้างที่อยู่อาศัยก็ไม่มี ภาวะภัยธรรมชาติต่างๆ จะเกิดตามมา ได้แก่ ภัยที่เกิดจากลมพายุ น้ำท่วม ฯลฯ และโลกนี้จะเต็มไปด้วยทะเลราย นับว่านาไน์มีคุณค่าต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตนานัปประการ ผู้เด็ดร้ายทำลายนาไน์พูนน์ต้องเป็นอาชญากรรมสำคัญที่ควรจัดการลงโทษรุนแรงที่สุด

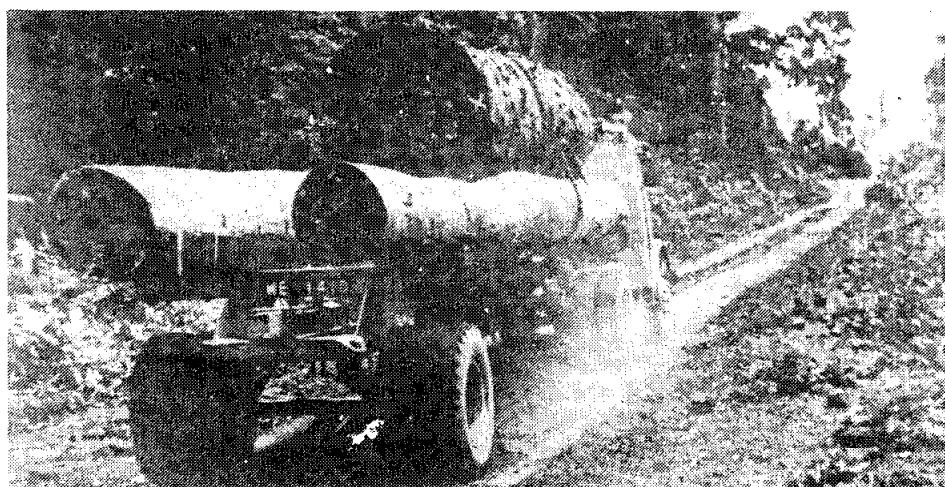


การตัดไน้ด้วยเครื่องทุนแรงในเบตอนอุ่นและเบต้อนขาวช่วยให้การทำนาไน์ประดิษฐ์มากขึ้น

บ้านใหม่ หมายถึง บริเวณที่ตั้งไม่ยึดตั้งขึ้นปักคลุม หนาแน่นเพียงพอ และ กว้างขวางพอที่จะทำให้เกิดต้นน้ำลำธารได้ บ้านไม้ในภูมิภาคต่างๆ ที่ปักคลุมอยู่บนพื้นโลภ มีประมาณร้อยละ 40 สภาพของบ้านไม้ลักษณะแตกต่างกันไปตามความชุ่มน้ำและลักษณะภูมิ อากาศชนิดของดิน

ความสำคัญของบ้านไม้ บ้านไม้มีคุณประโยชน์ดังนี้

1. ใช้สร้างถินที่อยู่อาศัยของมนุษย์ เครื่องใช้ต่างๆ เยื่อกระดาษ เชือเพลิง เreyon ผลิตผลจากบ้านไม้ใช้ทำยา הרักษารोคระอื่นๆ
2. เป็นต้นน้ำลำธาร เป็นที่มาของความชุ่มน้ำและช่วยให้เกิดฝนตก
3. บ้องกันอุทกภัย และวาตภัย ที่มีความรุนแรงให้ลดน้อยลง
4. ช่วยปรับสภาพของอากาศให้มีสภาวะเป็นพิษน้อย สร้างความสดชื่นให้แก่ มนุษย์และสัตว์ทั่วไป
5. เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และได้ผลิตผลต่างๆ จากบ้าน
6. ช่วยรักษาคุณภาพของดิน และผู้คนให้มีความอุดมสมบูรณ์ในระยะเวลา อันยาวนาน
7. ช่วยรักษาระดับน้ำได้ดี น้ำตามบ่อ บึง และทะเลสาบ
8. ใช้เป็นที่พักผ่อนด้านนันทนาการ และเพื่อการศึกษาเกี่ยวกับวิชา วนศาสตร์



การบนล่องไม้ซึ่งคือการยกต่อกลางและรวมเร็วกว่าไข้ช้า และแรงมนุษย์ ส่วนมากนิยมใช้สะพานในฤดูแล้ง

การทำบ่าไม้ หมายถึง การตัดต้นไม้และซักลากไม้มาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ เช่น ใช้ในการก่อสร้าง นำไปเลื่อยเป็นแผ่นกระดาน เป็นวัสดุดีของการอุดสาหรู ใช้เป็นเชือเพลิง รวมทั้งการนำผลิตผลจากบ้านมาใช้ประโยชน์ เช่น ยางไม้ เปลือกไม้ หวาย ผล ใบ ราก ฯลฯ

การเก็บของบ่า หมายถึง การทำบ่าไม้ที่ง่ายที่สุด เป็นอาชีพขั้นต้นโดยไปเก็บ ส่วนต่าง ๆ จากต้นไม้ เช่น เปลือกไม้ ใน ยาง ราก ดอกและผล เปลือกไม้ที่สำคัญ ได้แก่ เปลือกเคลื่อนราโกชิงโคนา ยางไม้ที่สำคัญ ได้แก่ ยางบลาตา ยางชิเชล (Chicle) ได้จากต้นชาปอตาหรือชาปอดิเลีย เป็นยางสีน้ำนม ใช้ทำมากฝรั่งและยางสน

วิธีการตัดต้นไม้ มีการตัดต้นไม้แตกต่างไปตามเขตต่าง ๆ บางเขตใช้แรงงานคน ซักลาก บางเขตใช้แรงงานสัตว์พาหนะช่วย หรือใช้เครื่องจักรช่วย เช่น รถแทรกเตอร์ เลื่อยไฟฟ้า การตัดต้นไม้ตามหลักวิชาการมี ๓ ประการ คือ

1. การตัดเป็นแปลง เหมาะในการตัดต้นสนต่าง ๆ เมื่อตัดหมดแล้วก็ปลูกกล้าต้นไม้ลงไปใหม่ เป็นการปลูกป่าทดแทนต้นไม้ที่ตัดไป
2. เลือกตัดเฉพาะต้นไม้ที่เดบโตเต็มที่แล้ว ได้แก่ การตัดไม้เนื้อแข็งหัวไป
3. ตัดต้นไม้เกือบทั้งหมด โดยให้เหลือไว้เฉพาะต้นที่ต้องการใช้ขยายพันธุ์ เท่านั้น



การเก็บของบ่าในเขตบ่าไม้เป็นของควบคู่กับการทำบ่าไม้ในเบตร้อนและเบตออบอุ่น ส่วนใหญ่ได้จากเปลือก ใบ ยาง และรากของต้นไม้

การตัดต้นไม้ต้องให้คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ประหยัดแรงงานและค่าใช้จ่ายให้สูง
น้อยที่สุด

การห้ามบ้านไม้ แบ่งออกเป็นเขตดังนี้

1. การห้ามบ้านไม้ในเขตอุ่น

— บ้านไม้เนื้อแข็ง ได้แก่ บ้านไม้ผลัดใบ เช่น อีค บีช เอล์ม เมเปิล
เชสนัท โอ๊ต อิกเกอร์

— บ้านไม้เนื้ออ่อน ได้แก่ ไม้สน เช่น เพอร์ ไวน์ สปรูช ซีควย
ไฮมล็อก ลาช

ในเขตหนาวและเขตอุ่นจะตัดไม้ในฤดูหนาว เมื่อตัดแล้วซักลากไม้มากอง
ไว้บนเนินสำราญที่เป็นน้ำแข็ง พอกลังฤดูร้อนน้ำแข็งละลายและพาชุ่งล่องไปตามลำน้ำ

การห้ามบ้านไม้ในทวีปอเมริกาเหนือ มิดวันนี้

1. เขตบ้านไม้ภาคตะวันตกของประเทศ ในมลรัฐอโกรอง วาชิงตัน และ
แคลิฟอร์เนียตอนเหนือ มีบ้านไม้ค่าทางเศรษฐกิจมาก ผลิตได้ร้อยละ 45 ของผลผลิตที่ได้
ทั่วประเทศ



บ้านไม้คุณสมบูรณ์ ลักษณะใหญ่และหนา

2. เขตบ่าตตอนกลางประเทศไทย ได้แก่ โอลิม เมเบล บีช อิกกอรี่
3. เขตบ่าไม้ແຕບເທືອກເຂາແອນປາແລເຫັຍ
4. เขตบ่าไม้ກາຄໄດ້ຂອງປະເທດ ເຊັ່ນ ໄມສນເນື້ອແຂງ
5. เขตบ่าສນຕອນເໜືອຂອງປະເທດຮວ່າງສຫຽງອ່າມເຣິກາກັນແຄນາດາ ເຊັ່ນ ໄມເພອ່ງ ແລະ ສປຸງຊ ສໍາຮຽນໃຫ້ກະຕາຍ

การทำบໍາໄມ້ໃນທີ່ປະເທດ ສ່ວນມາກເບີນໄມ້ເນື້ອອ່ານເໝາະແກ່ການທໍາອຸດສາຫກຮົມກະຕາຍ ທາງຕອນໄດ້ທີ່ປະເທດປົມປົມໃນຄອງກົກ ທີ່ຈຶ່ງເປັນຕົ້ນໄມ້ເປັນແລັກຫາລອກອອກເບີນແຜງໃຫຍ່ ໃຊ້ຖຸກ ຖໍາ 10 ປີ

การทำบໍາໄມ້ໃນທີ່ປະເທດ ປະເທດທີ່ມີກາຣອນຊູກ້າຍບໍາໄມ້ອ່າງດີທີ່ສຸດໃນເອເຊີຍຄົວ ຫຼຸ່ມບຸ້ນ ທີ່ຈຶ່ງມີບໍາໄມ້ຮ້ອຍລະ 60 ແລະ ມີບໍາໄມ້ທີ່ເຂົ້າສົ່ງໄດ້ຮ້ອຍລະ 90 ຫຼຸ່ມບຸ້ນມີທີ່ໄມ້ເນື້ອແຂງ ແລະ ບໍາໄມ້ເນື້ອອ່ານ ໃຊ້ວິທີການທາງວິທະາຄາສາດົວໃນການປຸລູກແລະ ຕົ້ມໄມ້ ໂດຍເລັກພະໄມ້ສນ ແລະ ຕົ້ມໄຟຮັບາລສ່າງສົມມາກຕົ້ນໄມ້ທີ່ສໍາຄັນ ໄດ້ແກ່ ໄຊເປຣສ ໄພນ ທີ່ດັກຫຼຸ່ມບຸ້ນ ໄພເພອ່ງ ລາຊ ເຂມລືອກ ເມບີ່ລ ເບີ່ຈ ແລະ ອົດົມ ໄມສ່ວນໃຫຍ່ໃຊ້ກາຍໃນປະເທດແລະ ຍັງຕົ້ງສັ່ງໄມ້ຈາກສຫຽງອ່າມເຣິກາແລະ ແຄນາດາ ປະເທດຫຼຸ່ມບຸ້ນ ມີຫຼືອເສີ່ຍິນໃນການປະຕິໜູ້ໄມ້ໄພ່ນາກທີ່ສຸດໃນໂລກ ແລະ ສັ່ງໄປຈໍາຫ່າຍຕ່າງປະເທດພວ້ອມກັນກະຕາຍທີ່ຈຶ່ງເປັນຜົດຜລຈາກໄມ້

ການທໍາບໍາໄມ້ໃນຊົກໂລກໄດ້

- ອອສເຕຣເລີຍ ມີບໍາໄມ້ຮ້ອຍລະ 6 ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນພວກຍຸຄາລິບຫວີອກົມທີ່ ອື່ນ ຈຶ່ງ ໄດ້ແກ່ ຕົ້ນສນ
- ນິວຊື່ແລນດ໌ ມີການທໍາບໍາໄມ້ເນື້ອອ່ານ ແລະ ບໍາໄມ້ເນື້ອແຂງ
- ອາວເຈນຕິນາ ແລະ ອຸຽກວ່າມີການທໍາບໍາໄມ້ເນື້ອອ່ານປ່າງນາໄພນ໌ແລະ ສົ່ງສົມຜົດຜລໄຟໄປກາຍໃນເຂດທີ່ໄມ້ມີບໍາໄມ້ໃນທີ່ປະເທດໄດ້
- ທ້ຽນສູງປາຕາໂກເນີຍ ແລະ ຊື້ລືດອນໄຕ ມີການທໍາບໍາໄມ້ເນື້ອແຂງແລະ ບໍາໄມ້ເນື້ອອ່ານໄມ້ນາກນັກພະຮະເສັ້ນທາງການຂົນສົ່ງໄມ້ສະດວກ

2. ການທໍາບໍາໄມ້ໃນເຂດຮັນ ໃນເຂດຮັນໂດຍທີ່ໄປນິຍມຕັດໄມ້ໃນຄຸດແລ້ງພະເຂົ້າໄປສັກລາກໄດ້ສະດວກເນື້ອຕັດເສົ່ງແລ້ວຈະສັກລາກນາກອງໄວ້ທີ່ແມ່ນ້ຳຄໍາຮາງ ແລະ ລ່ອງໄປຕາມຈຳນ້າ ການສັກລາກສ່ວນໃຫຍ່ໃຊ້ໜ້າ



ลักษณะบ้านสันในเขตไทยก้านมากในแคนาดาและสาธารณรัฐสัมพันธ์ในเชิงเวียด

บ้านไม้ในเขตวัฒนธรรมไม่มากชนิดที่ไม่นีอ้อแข็งและไม่นีอ้ออ่อน ได้แก่ ไม้มะยกอกานี ไมซีดาร์ ไมสัก ไมอีโบนี (ได้จากบ้านแอฟริกา) ไม้มะเกลือ

บ้านไม้เนื้อแข็งในเขตวัฒนธรรมมีมากกว่าเขตตอนอุตุน แต่การทำบ้านไม้ไม่สะดวก เพราะการเข้าถึงบ้านภายในได้ยาก การคมนาคมไม่สะดวก บ้านไม้หันทิบ และมีบางชนิดทำให้ยาก แก่การตัดเป็นสินค้าออก นอกจกนี้ยังเสียค่าใช้จ่ายสูงและไม่นีอ้อแข็งมีน้ำหนักมาก



การตัดไม้ด้วยรถแทรกเตอร์ทำให้สะดวกและรวดเร็ว ในภาคเป็นการห้าบ้านใหม่ ในแหล่งฟอร์เน็ต ประเทศสหราชอาณาจักร

ไม้ในเขตอันที่มีค่าทางเศรษฐกิจมาก ได้แก่ ไม้สัก ซึ่งมีมากในราชอาณาจักรไทย สารานุรักษ์สังคมนิยมแห่งสหภาพพม่า และอินโดนีเซีย ไม้สักเป็นไม้ที่แข็งแรงทนทาน ลวดลายสวยงาม 木ปลวกไม่ทำอันตราย เพราะมีน้ำมันที่เป็นพิษต่อสัตว์เหล่านี้อยู่ ในเนื้อไม้



บ้านไม้สักที่เจริญเติบโตรวดเร็วในพื้นที่และอนุญาตดอนเนื่อง
หมายความว่าการดำเนินการเพื่อผลิตกระดาษในโรงงานอุดสาหกรรม

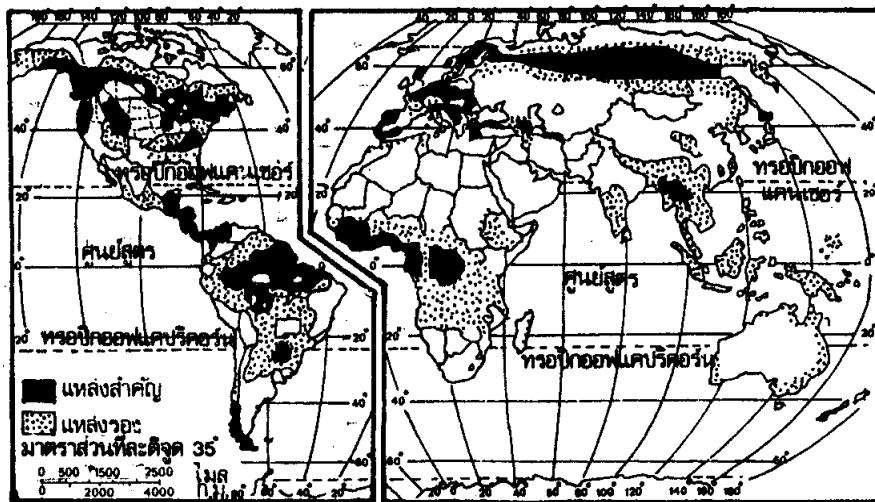
ไม้ของภูมิภาคใน เม็กซิโก อเมริกาใต้ และหมู่เกาะอินเดียตะวันตก เครื่องใช้ในบ้านมีมากในเม็กซิโก อเมริกาใต้ และหมู่เกาะอินเดียตะวันตก ไม้ชิดาร์เป็นไม้เนื้ออ่อนสีแดงและมีกลิ่นหอม นิยมใช้ทำกล่องดินสอ กระดาษ หมายรุก ตู้และอื่น ๆ ปลูกมากในแถบทะเลแคริบเนย์น อเมริกาใต้ และฟริกา ตะวันตก และเอเชียใต้

ผลิตผลอื่น ๆ ที่ได้ในเขตอัน ได้แก่ หัวาย เครื่องสมุนไพร เครื่องเทศ เช่น ดอกกระวน อบเชย ลูกจันทน์ พริก ขิง ข่า และยี่หร่า มีมากที่หมู่เกาะโมลุกกะ ซึ่งได้ชื่อว่าเป็นหมู่เกาะเครื่องเทศของโลก

เบตบ้าไม้ที่สำคัญของโลก

ทวีปอเมริกาใต้มีน้ำไม้คิดเป็นร้อยละ 54 ของเนื้อที่ทวีป รองลงมา ได้แก่ สหภาพโซเวียต ร้อยละ 51 ของเนื้อที่ทวีป ทวีปอเมริกาเหนือ ร้อยละ 39 ของเนื้อที่

ทวีป ทวีปยุโรป ร้อยละ 30 ของเนื้อที่ทวีป อเมริกากลางร้อยละ 27 ของเนื้อที่ทวีป
ทวีปแอฟริการ้อยละ 25 ของเนื้อที่ทวีป โอเชียเนีย ร้อยละ 11 ของเนื้อที่ทวีป



ผลของการทำนาไม่เพื่อการค้าของโลก

คำถ้ามหภาค

1. การเลี้ยงสัตว์คืออะไร จำแนกเป็นกี่ประเภทอะไรบ้าง อธิบายโดยสังเขป
2. การพัฒนาการการเลี้ยงสัตว์ด้วยวิทยาการเลี้ยงที่ทันสมัยมีลักษณะอย่างไร อธิบาย
3. การเลี้ยงสัตว์แบบคอกขนาดใหญ่ แตกต่างกับการเลี้ยงสัตว์ในเขตเพาะปลูกแบบผสมอย่างไร
4. การทำฟาร์มโคนมคืออะไร มีการเลี้ยงสัตว์อะไรบ้าง อธิบาย
5. วันนี้และโคนมมีการเลี้ยงมากบริเวณใดบ้าง เหตุใดต้องเลี้ยงโคนมในเขตที่อยู่อุ่นค่อนข้างหนาวและมีทุ่งหญ้าอุดมสมบูรณ์
6. แกะและแพะมีการเลี้ยงมากบริเวณใดบ้าง อธิบาย เหตุใดจึงมีการเลี้ยงแกะพันธุ์เมอร์โนมากในอสเตรเลียด้านตะวันออกเฉียงใต้
7. เปรียบเทียบการเลี้ยงสัตว์ในทวีปอเมริกาเหนือ อเมริกาใต้ ทวีปยุโรป และเอเชียโดยสังเขป
8. การประเมินเพื่อการค้าคืออะไร ลักษณะธรรมชาติที่เหมาะสมในการประเมินมีอะไรบ้าง อธิบาย

9. จงเปรียบเทียบการประมงในเขตอุ่นกับการประมงในเขตหนาวมาโดยสังเขป
 10. เหตุใดที่นิวพันด์แลนด์แบงก์ ดีอกเกอร์แบงก์ และคูริลแบงก์ จึงมีการประมงหนาแน่นกว่าบริเวณอื่น ๆ ของโลก
 11. บ้าไม้มีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์อย่างไร อธิบาย
 12. จงให้ความหมายของข้อความต่อไปนี้
 - ก. การทำบ้าไม้
 - ข. การเก็บของบ้า
 - ค. วิธีการตัดต้นไม้
 13. จงเปรียบเทียบการทำบ้าไม้ในเขตอุ่นกับเขตหนาวในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกมาโดยสังเขป
 14. ท่านมีวิธีการที่จะทำบ้าไม้อีกอย่างมีประสิทธิภาพอย่างไร อธิบายและแสดงความคิดเห็นมาโดยสังเขป
-

บทที่ 8

การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่และการอุดสาหกรรมเป็นอาชีพขั้นทุติภูมิ ซึ่งเป็นอาชีพที่เกี่ยวกับการประดิษฐ์สินค้าสำเร็จรูป เป็นการนำวัตถุมาเปลี่ยนแปลงรูปร่างและคุณภาพเพื่อการใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น ส่วนธุรกิจการค้าเป็นอาชีพขั้นต่ำภูมิเช่นเดียวกับการทำนาตามชนบท ซึ่งเป็นอาชีพขั้นนิยม

การทำเหมืองแร่* คือ การนำทรัพยากรางที่มีอยู่ในที่นิของเบื้องต้นออกโดยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยวิธีการต่าง ๆ ที่จะสกัดหรือนำแร่ธาตุจากที่นิเป็นอิฐหินไว้ใช้ เช่น การ

* แร่ หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบอนินทรีย์ธรรมชาติที่มีเนื้อเดียวกัน มีโครงสร้างแกะส่วนประกอบทางเคมีเดียวกัน ส่วนมากประกอบด้วยสารประกอบคั่งแต่ 2 ธาตุขึ้นไป เช่น แร่แคลเซียม แม่ควายซ์ สำหรับแร่ที่มีธาตุเดียว ได้แก่ เงิน ทองแดง กำมะถัน