

6. เหตุใดจึงถือว่าการบริการต่าง ๆ เช่น เป็นครู ทนายความ ฯลฯ เป็นอาชีพ
ขันตติยภูมิ
 7. ความเจริญของประเทศไทย แต่มาตราฐานการครองชีพของประชากร
สังเกตได้อย่างไร อธิบาย
 8. ลักษณะสำคัญของการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจแบบเลี้ยงตัวเองใน
ภูมิภาคต่าง ๆ มีอะไรบ้าง อธิบายมาโดยสังเขป
 9. เหตุใดการเก็บของป่า ล่าสัตว์ จับปลา และการเลี้ยงสัตว์แบบเวร์ว่อน
จึงมีจำนวนลดน้อยลง อธิบาย
 10. ลักษณะการเพาะปลูกแบบเพิ่มผลผลิตพื้อยังชีพเป็นอย่างไร อธิบาย
-

บทที่ 6

การประกอบอาชีพเกษตรกรรม

การเกษตรกรรม* (Agriculture) คือการใช้ที่ดินเพาะปลูกพืชต่าง ๆ รวมทั้ง การเลี้ยงสัตว์ที่อาศัยการปรับปรุงที่ดินเพื่อผลิตอาหารสัตว์ ในภาษาไทยคำนี้ "ได้มีความหมายรวมไปถึงการประมงและการทำป่าไม้ด้วย"

การเกษตรกรรมนับว่าเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ที่มีความสำคัญมาก ที่สุด ซึ่งเป็นอาชีพพื้นฐาน หรืออาชีพปฐมภูมิของมนุษย์ แม้ว่าหลายประเทศจะพัฒนาไปเป็นประเทศจะพัฒนาไปเป็นประเทศอุตสาหกรรมแล้ว แต่การเกษตรกรรมก็ยังคงมีความสำคัญอยู่เช่นเดิม เพราะว่า การอุดสาหกรรมและพาณิชยกรรมต้องอาศัยผลผลิตจากการเกษตรกรรมอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งเป็นน้ำจั้ยสีของมนุษย์ด้วย นอกจากนี้ผลผลิตที่ได้จาก การเกษตรยังสามารถเลี้ยงประชากรถึงร้อยละ 60 ของประชากรโลก

ปัจจุบันเนื้อที่ทรัพยากรของโลกที่เป็นทุ่งหญ้ามีร้อยละ 19 นำไปร้อยละ 31 บริเวณทะเลราย หุ่งน้ำแข็ง และที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ร้อยละ 41 เนื้อที่เพาะปลูกมีเพียงร้อยละ 9 เท่านั้น ซึ่งพื้นที่นี้ใช้ปลูกพืชอาหาร พืชเมล็ด พืชหว้า ผัก ปาน ลินิน ปอกรະเจา ชา กาแฟ

* พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์ อังกฤษ—ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน หน้า 7

การปรับปรุงการเกษตรกรรม

เนื่องจากเนื้อที่ในการเกษตรกรรมสำหรับเพาะปลูกมีน้อย และการเกษตรแบบดั้งเดิมต้องอาศัยแต่ธรรมชาติทุกอย่าง เช่น จะทำการเพาะปลูกได้ต้องรอให้ฝนตกเสียก่อน คุณภาพของดินขาดการใส่ปุ๋ยหรือปรับปรุงดิน เป็นเหตุให้ได้ผลผลิตไม่พอกับอัตราการเพิ่มของจำนวนประชากร จึงจำเป็นต้องหาทางปรับปรุงการเกษตรกรรมให้เป็นแบบก้าวหน้า โดยหัววิธีการเพิ่มผลผลิตและยกระดับมาตรฐานการดำเนินชีพให้สูงขึ้นดังนี้*

1. ขยายเนื้อที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น ได้แก่ ปรับปรุงที่ลุ่ม ชายฝั่งทะเล ป่าไม้ ที่หมุดสภาพ และบริเวณที่รกร้างไม่ได้ใช้ประโยชน์ ให้เป็นที่เพาะปลูกได้ เช่น ประเทศเนเธอร์แลนด์ และญี่ปุ่นมีการขยายเนื้อที่เพาะปลูกที่เคยเป็นทะเลมา ก่อนให้ใช้ทำการเพาะปลูกและเดียงสัตว์ได้ นอกจากนี้ใช้วิธีการขยายการชลประทานให้สามารถเพาะปลูกหรือทำนาได้บีบละ 2 ครั้ง ก็เหมือนกับการขยายเนื้อที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น

2. เพิ่มผลผลิตต่อเนื้อที่ โดยการปรับปรุงคุณภาพของดิน เช่น ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีขยายชลประทาน ใช้เมล็ดพันธุ์พิเศษ ใช้ยากำจัดศัตรูพืชและปลูกพืชหมุนเวียน

3. ดำเนินการปฏิรูปที่ดิน โดยการส่งเสริมให้เกษตรกรได้มีที่ทำกินเป็นของตนเอง และปรับปรุงเนื้อที่เพาะปลูกให้เกิดผลประโยชน์มากที่สุด อันจะนำมาซึ่งรายได้และการการครองชีพที่ดีของเกษตรกร

4. จัดตั้งสหกรณ์ เพื่อบริการสินเชื่อแก่สมาชิกเกษตรโดยผ่านการธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ช่วยจัดหาที่ดินให้เกษตรทำการเพาะปลูก ทำหน้าที่รวบรวมผลผลิตการเกษตรของสมาชิกออกจำหน่าย หรือนำไปแปรรูปโดยไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง จึงเป็นการช่วยเกษตรกรให้มีรายได้สูงขึ้นและไม่เสียเปรียบนายทุนและเจ้าของโรงงานต่าง ๆ นับว่ามีผลประโยชน์ต่อเกษตรกรอย่างยิ่ง

5. ปรับปรุงการกระจายรายได้และอาหารของประชาชนในกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนาโดยกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว ประชาชนส่วนใหญ่ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลกมีอำนาจการซื้อต่อ ขาดแคลนอาหารและผลิตอาหารไม่พอรองรับโลก อันสืบเนื่องมาจากขาดกรอบวน

* สยามรัฐรายวัน ประจำวันที่ 2 เมษายน 2523 เสนอข่าวธนาคารโลกอนุมัติงบประมาณล้านบาทให้แก่การไฟฟ้าผู้ใช้ผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อใช้ในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าน้ำปะกงกับการสร้างเขื่อนเข้าแม่น้ำเจ้าพระยา

การผลิตที่ทันสมัย ไม่ควบคุมอัตราการเกิดและการเพิ่มประชากร ซึ่งตรงกันข้ามกับกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วสามารถผลิตอาหารได้เกินความต้องการ ประชากรมารถฐานการครองชีพสูง อัตราการเกิดต่ำ เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา สหราชอาณาจักรฯ ฝรั่งเศส นอร์เวย์ สวีเดน ญี่ปุ่น ฯลฯ

น้ำจั๊บสำคัญที่ส่งเสริมการเกษตรกรรม มีดังนี้

1. ภูมิอากาศ ที่สำคัญได้แก่ อุณหภูมิ ที่ไม่หนาวเย็นจนเป็นน้ำค้างแข็งทำลายใบอ่อนของพืช แสงแดด ช่วยให้พืชผลสุกเร็วและมีผลสมบูรณ์ ระยะเวลาเพาะปลูกของพืชแต่ละชนิดที่ต้องการแสงแดดและอุณหภูมิสูง (ผ้ายต้องการระยะเวลาเพาะปลูกนาน 200 วัน อุณหภูมิ 21° เชลเซียส) ลมช่วยการติดออกออกผลของพืช ถ้าลมแรงเกินไปจะทำให้พืชผลเสียหาย ความชุ่มชื้นก็เป็นองค์ประกอบสำคัญของภูมิอากาศที่ช่วยให้การเกษตรกรรมได้ผล พืชส่วนใหญ่ต้องการความชุ่มชื้น ถ้าแห้งแล้งจัดต้องอาศัยการฉล-ประทานเข้าช่วย

2. ดิน ดินที่มีแร่ธาตุอุดมสมบูรณ์จะส่งเสริมอาชีพการเกษตรให้สามารถเพิ่มผลผลิตได้ การพิจารณาคุณภาพของดินต้องพิจารณาถึงองค์ประกอบของดิน วัตถุที่ให้กำเนิดดิน โครงสร้างดินยิวมัสในเนื้อดิน การระบายน้ำ และอุณหภูมิในดิน ดินที่มีคุณภาพดีเหมาะสมแก่การเกษตรกรรมและการักษาไว้ ได้แก่ ดินโซโนเซม ดินตะกอนลุ่มแม่น้ำ ดินภูเขาไฟ ดินเชสน็ท ฯลฯ

3. ลักษณะภูมิประเทศหรือระดับของพนท บริเวณที่เหมาะสมแก่การการเกษตรกรรมควรเป็นที่ราบต่ำ หรือที่ไม่สูงหรือลาดจันเกินไป นอกจากพืชผลบางชนิดชอบที่ลาดเอียงตามเชิงเขา เช่น ชา กาแฟ ฯลฯ

4. น้ำจั๊บทองช่วงภาพ ได้แก่ วัชพืช กากฝัก แมลง และโรคพืชที่ทำอันตรายต่อพืชผลชนิดต่างๆ ถ้าบริเวณได้สามารถจัดสิ่งเหล่านี้ได้จะทำให้ผลผลิตจากการเกษตรกรรมเพิ่มสูงขึ้น

5. น้ำจั๊บทองสังคม สภาพความเป็นอยู่ของมนุษย์ตลอดจนขนบธรรมเนียมประเพณีที่ปฏิบัติสืบทอดกันมากเป็นน้ำจั๊บสำคัญ ถ้าสังคมใดประกอบอาชีพเกษตรกรรม มีประชากรที่ขยันขันแข็ง การศึกษาดี รู้บาลสนับสนุน การคุ้มนาคุณส่งสະดาภและใกล้ติดกันย่อมส่งเสริมการเกษตรให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น

ชนิดการเกษตรกรรมของโลก

การเกษตรกรรมเมื่อพิจารณารวม ๆ กัน แล้วจำแนกได้ 9 ประเภท คือ

1. การเกษตรกรรมเพื่อยังชีพแบบดั้งเดิม เป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจแบบดั้งเดิมที่อาศัยการเก็บ การเลี้ยงสัตว์แบบเรื่องน และการเพาะปลูกแบบดั้งเดิม (การทำไร่เลื่อนลอย การเพาะปลูกแบบกึ่งเคลื่อนที่ และการเพาะปลูกแบบอยู่กับที่)

2. การเกษตรเพื่อยังชีพแบบเพิ่มผลผลิตหรือการเพาะปลูกแบบตะวันตก ส่วนใหญ่เป็นการทำนาข้าว เพื่อบริโภคและส่งเป็นสินค้าออก ทำมากในเขตที่มีประชากรหนาแน่น เช่น มวลมนตรีเชีย นอกจากนี้ยังปลูกข้าวสาลี ถั่วเหลือง ข้าวເກาເລີຍ ข้าวฟ่าง มันเทศ มันสำปะหลังและถั่วลิสงด้วย

3. การเกษตรกรรมแบบเพิ่มผลผลิตหนาแน่น เป็นการเกษตรที่ให้ผลผลิตสูง ต่อเนื้อที่เพาะปลูกขนาดเล็ก การเกษตรแบบนี้พบทั่วไปทุกที่ มีการลงทุนสูง ประชากรตึ้งถิ่นฐานอยู่หนาแน่นและมีเนื้อที่ถือครองขนาดเล็ก วิธีการผลิตถูกหลักวิทยาศาสตร์สมัยใหม่

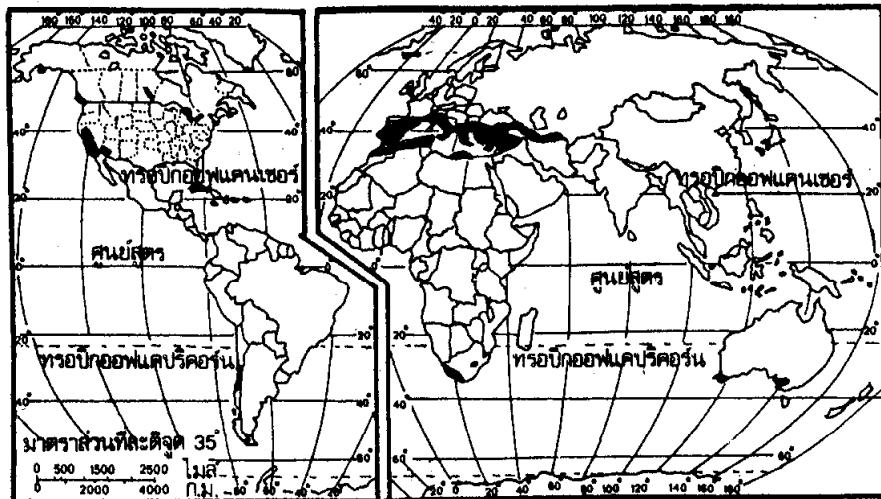
4. การเกษตรกรรมแบบส่วนใหญ่ เป็นการเพาะปลูกเพื่อการค้าในเนื้อที่มากกว่า 1,000 ไร่ (400 เอเคอร์) ขึ้นไป จัดการอย่างถูกวิธี ตามหลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการผลิตทำให้ได้ผลผลิตสูง ได้แก่ การทำสวนยางพารา ปาล์มน้ำมัน ผ้ายมะพร้าว ชา กาแฟ และโกโก้

5. การเกษตรกรรมแบบทุ่งกว้างหรือแบบกว้างขวาง ลักษณะสำคัญของเนื้อที่เพาะปลูกมีขนาดใหญ่กว้างขวางเกิน 2,500 ไร่ (1,000 เอเคอร์) ในภาคตะวันตกเฉียงใต้ ของสหรัฐอเมริกามากกว่า 25,000 ไร่ ส่วนใหญ่ใช้เครื่องจักรเข้าช่วยและมักปลูกข้าวสาลีอย่างเดียว ผลผลิตเฉลี่ยต่อเนื้อที่ต่ำ แต่ผลผลิตต่อแรงงานคนหรือเครื่องจักรจะสูง การเกษตรแบบทุ่งกว้างทำมากในภาคกลางของสหรัฐอเมริกาและตอนใต้ของแคนาดา

6. การเลี้ยงสัตว์แบบเรื่องน เลี้ยงในเขตทุ่งกว้างที่ใช้เพาะปลูกพืชไม่ได้ผล เช่น ในเขตหนาวกึ่งข้าวโลก และเขตกึ่งทะเลราย

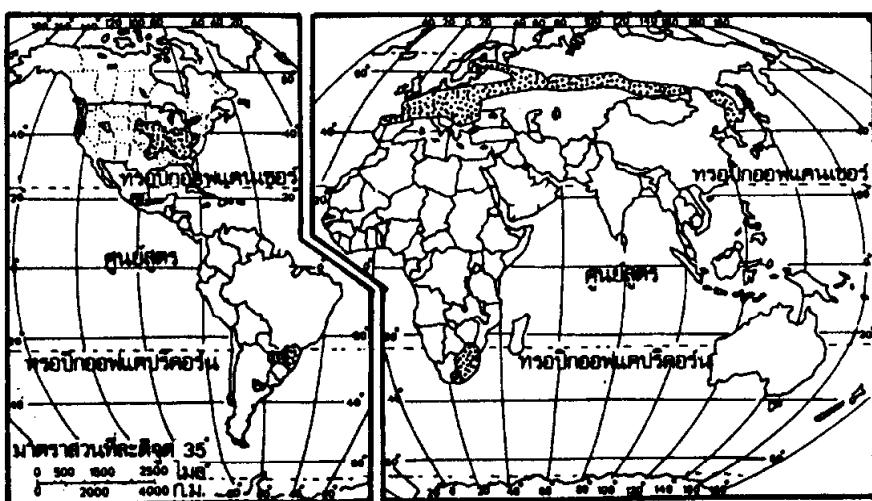
7. การเลี้ยงสัตว์แบบปศุสัตว์ เป็นการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า เลี้ยงสัตว์ที่คัดเลือกพันธุ์ดี ๆ ปลูกหญ้าและให้อาหารที่ถูกหลักวิทยาการและเทคโนโลยี มีการจัดสร้างคอกที่อยู่อาศัยของสัตว์แบ่งให้อยู่ตามช่อง และมีการตรวจรักษาโรคทันสมัย สัตว์ที่เลี้ยงมีทั้งพันธุ์เนื้อและพันธุ์นม

8. การเกษตรกรรมแบบเมดิเตอร์เรเนียน ส่วนใหญ่ปลูกผลไม้เพื่อทำผลไม้แห้ง เช่น อุ่นแห้ง (ลูกเกด) อินทน้ำดัน สมั้ง และผลไม้ต่างๆ ในฤดูร้อนอากาศแห้งแล้งมาก ต้องอาศัยการชลประทานเข้าช่วย



การเกษตรกรรมแบบเมดิเตอร์เรเนียน

9. การเกษตรกรรมแบบผสม นับว่าได้ผลทางเศรษฐกิจรวมสูงสุด เพราะใช้เนื้อที่เพาะปลูกควบคู่ไปกับการเลี้ยงสัตว์ไปด้วย มีมากในยุโรปตะวันตก สหรัฐอเมริกา และสหภาพสาธารณรัฐสังคมนิยมโซเวียตในยุโรป ผลผลิตที่สำคัญคือการทำฟาร์มโคนม ฟาร์มปศุสัตว์ เลี้ยงหมู ทำสวนดอกไม้ ปลูกพืชผัก การปลูกพืชเพื่อการอุดสาหกรรม เช่น อาหารกระเบื้อง ฯลฯ



บริเวณการทำฟาร์มแบบผสมในภูมิภาคต่างๆ ของโลก

การเพาะปลูก

ก. การเพาะปลูกพืชเมล็ด (ธัญพืช) เพื่อการค้า (Commercial Grain Farming) จำแนกได้ดังนี้

1. การเพาะปลูกแบบหนาแน่น (Intensive farming) เป็นการเพาะปลูกในเนื้อที่ขนาดเล็กแต่ผลิตอาหารได้สูง โดยใช้น้ำยั่งงานคนจำนวนมาก แรงงานสัตว์ หรือเครื่องจักรเข้าช่วย มีการปลูกพืชหมุนเวียนอย่างมีระบบ ตัวอย่างการเพาะปลูกแบบหนาแน่นได้แก่ เขตรสุนสวีซ์ ถั่วส่งผลผลิตจำหน่ายบางส่วนและเก็บไว้บริโภคเองบ้าง เรียกว่าการเพาะปลูกแบบกึ่งการค้า ถั่วผู้เพาะปลูกส่งผลผลิตออกจำหน่ายทั้งหมดเรียกว่า การเพาะปลูกเพื่อการค้าโดยตรง

2. การเพาะปลูกในเนื้อที่กว้างขวางหรือการเพาะปลูกในเขตทุ่งหญ้าแพรร์ (Extensive grain farming) เป็นการเพาะปลูกข้าวสาลีในเขตทุ่งหญ้าแพรร์ ในภาคกลางของสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ทุ่งหญ้าบ่มปั๊สในอาร์เจนตินา ทุ่งหญ้าสเตปป์ภาคใต้ของสหภาพโซเวียตในยุโรป ส่วนมากใช้เครื่องจักรทุนแรงเข้าช่วย

3. การเพาะปลูกแบบผสม (Mixed farming) เป็นการเพาะปลูกควบคู่ไปกับการเลี้ยงสัตว์ซึ่งใช้เป็นอาหาร เช่น โคนม วัวเนื้อ สุกร เปิดและໄก์ มีการปลูกพืชที่ใช้เลี้ยงสัตว์ควบคู่กันไป เช่น ข้าวโพด หญ้าอัลฟ์ฟ้า (Alfalfa) รวมทั้งพืชที่จำหน่าย เช่น ข้าวสาลี มันฝรั่ง ถั่วเหลือง ข้าวโอ๊ต ข้าวบานเย็น ข้าวไรย์ อิน ฯ ได้แก่ ผัก และผลไม้ นับว่าการเพาะปลูกแบบผสมให้ผลผลิตต่อเนื้อที่สูง อันดับหนึ่งของโลก การเพาะปลูกแบบนี้มีมากในยุโรปตะวันตกและภาคตะวันออกของสหรัฐอเมริกา

4. การเพาะปลูกแบบไร่ขนาดใหญ่เพื่อการค้า (Commercial plantation Farming) เป็นการเพาะปลูกในเขตอาณาเขตเมืองร้อน ลงทุนสูงในเนื้อที่ขนาดใหญ่มีวิธีการที่ทันสมัย อาศัยแรงงานในท้องถิ่นเข้าช่วยเก็บเกี่ยวพืชผล หลายชนิดที่ใช้มีอ แต่ก็มีพืชผลหลายชนิดใช้เครื่องจักรเก็บเกี่ยวได้ พืชที่ปลูกเพื่อการค้าได้แก่ การปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน ในมาเลเซีย อ้อย ในหมู่เกาะ爪哇 กาแฟ ในบราซิล ชาในอินเดียและศรีลังกา

5. การเพาะปลูกในเขตเมดิเตอร์เรเนียน (Mediterranean farming) เป็นการเพาะปลูกผักและผลไม้ในเขตภูมิอากาศแบบเมดิเตอร์เรเนียน ได้แก่ องุ่น มะกอก พืช

ประเกท ส้ม (Citrus fruit) เช่น มะนาว ส้ม นอกจากนี้มีการปลูกข้าวสาลี ข้าวเจ้าและเลี้ยงสัตว์ด้วยแหล่งเพาะปลูกสำคัญ ได้แก่ บริเวณรอบ ๆ ทะเลเมดิเตอร์เรเนียน ภาคตะวันตกของสหรัฐอเมริกา (มลรัฐแคริโคนาและแคลิฟอร์เนีย) ตอนกลางชิลี ภาคตะวันตกเฉียงใต้ของแอฟริกา และภาคใต้ของทวีปօสเตรเลีย

พืชเศรษฐกิจที่เพาะปลูกในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก มีดังนี้.—

ก. ขัญพืช (cereals) ได้แก่ ข้าวเจ้า ข้าวสาลี ข้าวโพด ข้าวมาเลย์ ข้าวโอ๊ต ข้าวไรย์ ข้าวพ่าง

ข. พืชผักและผลไม้ ได้แก่ ส้ม อุ่น สับปะรด กล้วย อินทรีย์และพืช มีหัว เช่น มันฝรั่ง

ค. พืชนำมัน ได้แก่ มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน ถั่วลิสง ถั่วเหลือง มะกอก แฟลกซ์

ง. พืชเครื่องดื่ม ได้แก่ ชา กาแฟ โกโก้ ฯลฯ

จ. พืชใช้สูบ ได้แก่ ยาสูบ ผีน กัญชา

ฉ. พืชเส้นใย ได้แก่ ผ้าย บ้าน ปอกระเจา แฟลกซ์ หรือบ้านลินน ปออบาก้า บ้านศรนารายณ์ (sisal)

ช. พืchneroot ได้แก่ อ้อย มะพร้าว เมเปิล ตาล หัวผักกาดหวาน

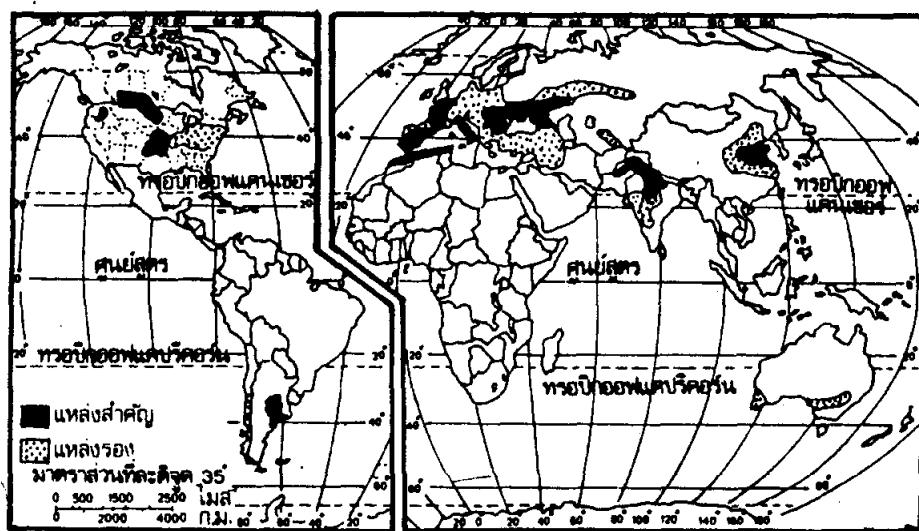
ชช. พืชให้ยาง ได้แก่ ยางพารา สน

ก. ขัญพืช คือ พืชจำพวกหญ้าที่ให้เมล็ด เช่น อาหารหลักของมวลมนุษย์ ในโลก

1. ข้าวเจ้า (Rice) คือ พืชที่ชอบอากาศร้อนชื้นน้ำเชี่ยว และเป็นพืชพื้นเมืองของอินเดียซึ่งบังคับจุนเบินธัญพืชที่มีปริมาณการผลิตรองจากข้าวสาลี (ปี พ.ศ. 2518) ซึ่งทั่วโลกผลิตได้ 348.6 ล้านตัน แต่ข้าวสาลีผลิตได้ 355.8 ล้านตัน น้อยกว่าข้าวสาลีประมาณ 7 ล้านตัน ในปี พ.ศ. 2519 ทั่วโลกผลิตข้าวเจ้าได้ 345.4 ล้านตัน (ข้าวสาลี 417.5 ล้านตัน) ข้าวโพดผลิตได้ 334.0 ล้านตัน สาธารณรัฐประชาชนจีน ผลิตได้มากที่สุด (116.6 ล้านตัน) หรือร้อยละ 34 ของโลก รองลงมา ได้แก่ อินเดีย (70.5 ล้านตัน) หรือร้อยละ 20 ของโลก อินโดนีเซีย (22.9 ล้านตัน) บังกลาเทศ (18.5 ล้านตัน) ญี่ปุ่น (15.3 ล้านตัน) และไทย (14.9 ล้านตัน) ตามลำดับ

บริเวณที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูกข้าวเจ้า คือ ที่ราบลุ่มแม่น้ำที่มีดินตะกอนที่เกิดจากการพัดพาของแม่น้ำ โดยเฉพาะที่ราบน้ำท่วมและดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำในเขตริมสมุทรแอเชีย

2. ข้าวสาลี (Wheat) เป็นรัญพิชที่ผลิตได้ปริมาณมากที่สุดในโลก เมื่อปี พ.ศ. 2519 ผลิตได้ทั่วโลก 417.5 ล้านตัน ส่วนใหญ่ปลูกในเนื้อที่กว้างขวางใช้เครื่องจักรทุนแรงเข้าช่วยสหภาพโซเวียต ผลิตได้อันดับหนึ่งของโลก (96.9 ล้านตัน) หรือร้อยละ 23 ของโลก รองลงมา ได้แก่ สหรัฐอเมริกา (58.4 ล้านตัน) สาธารณรัฐประชาชนจีน (43 ล้านตัน) อินเดีย (28 ล้านตัน) แคนาดา (23.5 ล้านตัน) ตุรกี (16.5 ล้านตัน) ออสเตรเลีย (12.0 ล้านตัน) และอาร์เจนตินา (11.2 ล้านตัน) ตามลำดับ



แสดงเขตปลูกข้าวสาลีของโลก

ข้าวสาลีชอบชื้นในเขตภูมิอากาศอบอุ่น ความชื้นเฉลี่ย 15—30 น้ำต่อปี ในเขตที่มีฤดูหนาวสั้น นิยมปลูกข้าวสาลี ฤดูหนาว (Winter wheat)¹ ส่วนในเขตที่มีภูมิอากาศค่อนข้างหนาวเย็น ช่วงฤดูหนาวยาวนานจะนิยมปลูกข้าวสาลี ฤดูใบไม้ผลิ (Spring wheat)²

¹ ข้าวสาลีฤดูหนาว เริ่มปลูกในฤดูใบไม้ร่วงเพื่อให้แน่คงอกในฤดูหนาวเก็บเกี่ยวได้ในตอนต้นฤดูร้อน

² ข้าวสาลีฤดูใบไม้ผลิ ปลูกในฤดูใบไม้ผลิในระยะที่มีระยะทางและไประเก็บเกี่ยวในตอนปลายฤดูร้อน

ข้าวสาลีที่ปลูกในเขตที่มีฤดูร้อนอากาศชื้น จะทำให้เมล็ดข้าวมีแบ่งมากและอ่อน เรียกว่า ข้าวสาลีชนิดอ่อน (Soft wheat) เนื้อแบ่งนุ่มเหมาะสมแก่การทำขนมเค็กและบิสกิต

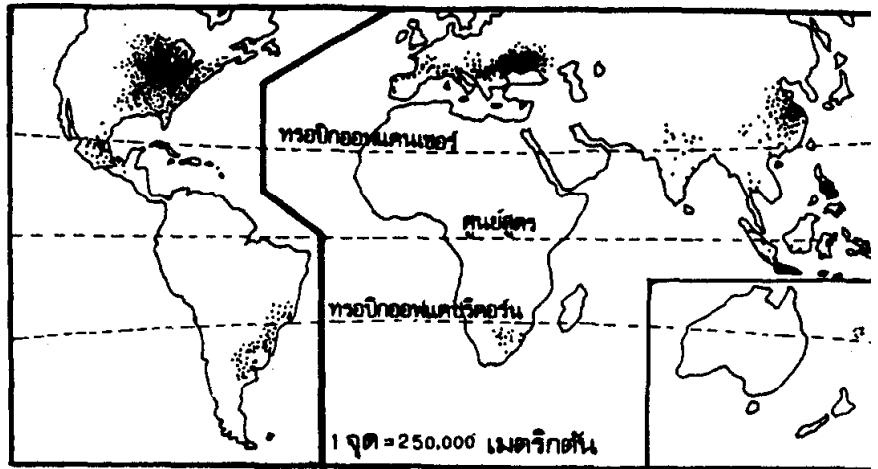
ข้าวสาลีที่ปลูกในเขตที่ฤดูร้อน ร้อนและแห้งแล้ง เมล็ดข้าวจะแข็งกระด้าง มียางมาก เรียกว่า ข้าวสาลีชนิดแข็ง (Hard wheat) เหมาะแก่การทำขนมปัง



การเก็บเกี่ยวข้าวสาลี ในไร่นาดินญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา

นอกจากนี้ยังมีข้าวสาลีที่ปลูกในเขตเมดิเตอร์เรเนียน เมล็ดแข็งมากแบ่งจะมีความเหนียวมาก เรียกว่า ดูรัม (Durum) เหมาะแก่การทำมักกะโรนี และสปาเกตตี้ ประเทศที่ส่งข้าวสาลีเป็นสินค้าออกมาก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา แคนาดา อาร์เจนตินา และออสเตรเลีย

3. ข้าวโพด (Maize) เป็นพืชพื้นเมืองของทวีปอเมริกา ต่อมาได้ขยายพันธุ์ไปปลูกในทวีปต่างๆ ทั้งในเขตอากาศร้อนและอบอุ่นขึ้น ในปี พ.ศ. 2519 ทั่วโลกผลิตได้ 334.0 ล้านตัน สหรัฐอเมริกาผลิตได้มากที่สุดในโลก (157.9 ล้านตัน) หรือร้อยละ 47 ของโลก รองลงมาได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน (34.1 ล้านตัน) บรازิล (17.9 ล้านตัน) โรมานเนีย (11.7 ล้านตัน) และสหภาพโซเวียต (10.3 ล้านตัน) ตามลำดับ



แหล่งปลูกข้าวโพดในภูมิภาคต่าง ๆ

ข้าวโพดปลูกเพื่อใช้เป็นอาหารคน อาหารสัตว์ และเป็นวัตถุดิบของ

อุตสาหกรรม

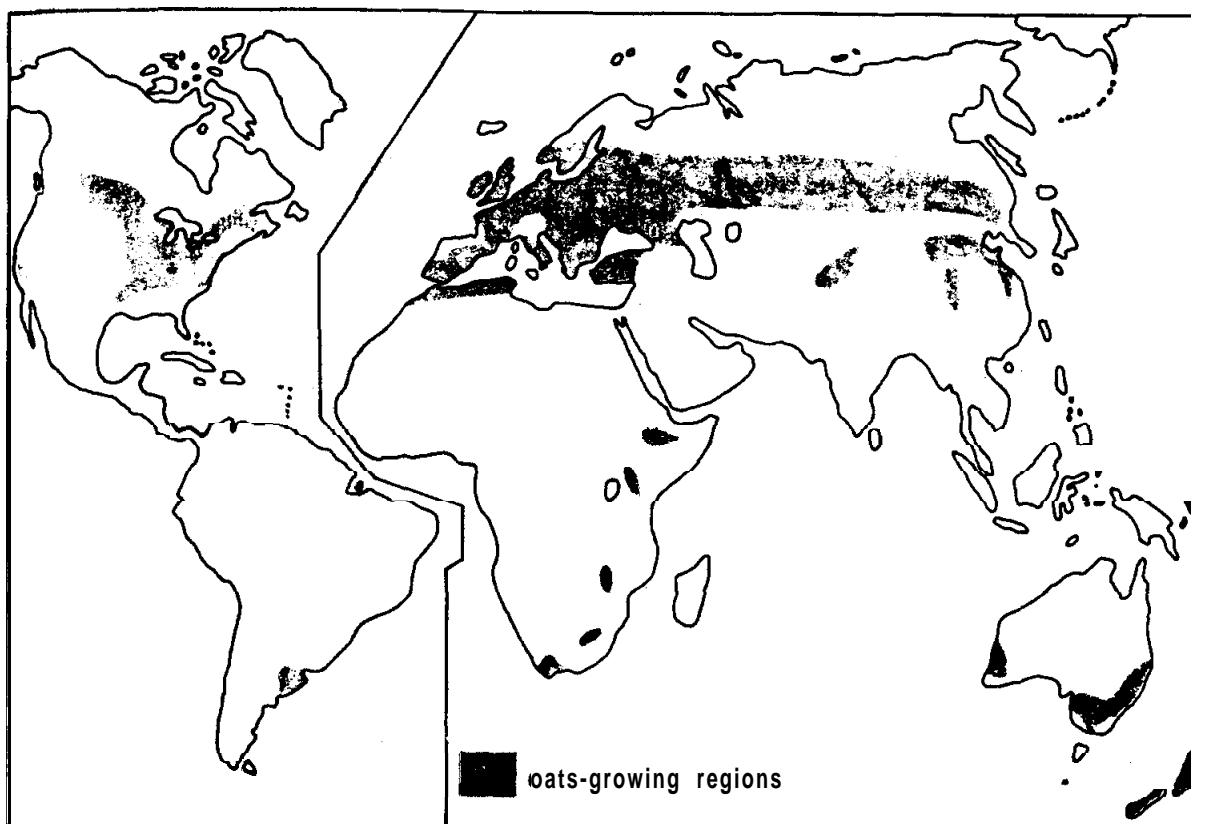
ประเทศที่ส่งข้าวโพดเป็นสินค้าออก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา อาร์เจนตินา แอฟริกาใต้และไทย



4. ข้าวบาร์ลีย์ (Barley) ส่วนมากใช้เลี้ยงสัตว์และเป็นวัตถุคุณภาพในอุตสาหกรรมทำเบียร์ ปี พ.ศ. 2519 ทั่วโลกผลิตได้ 189.6 ล้านตัน ประเทศไทยผลิตมากที่สุด คือ 69.5 ล้านตัน รองลงมา ได้แก่ แคนาดา (10.3 ล้านตัน) สหรัฐอเมริกา (8.2 ล้านตัน)

5. ข้าวโอ๊ต (Oats) ใช้เป็นอาหารคนและเลี้ยงสัตว์ ปี พ.ศ. 2519 ทั่วโลกผลิตได้ 50.4 ล้านตัน 曙光พโชเวียตผลิตมากที่สุด (17. ล้านตัน) รองลงมา ได้แก่ สหรัฐอเมริกา (8.2 ล้านตัน) และแคนาดา (4.9 ล้านตัน) ตามลำดับ

6. ข้าวไรย์ (Rye) ใช้ทำขنمบังและเลี้ยงสัตว์ ปี พ.ศ. 2519 ทั่วโลกผลิตได้ 27.6 ล้านตัน 曙光พโชเวียตผลิตมากที่สุด (12 ล้านตัน) รองลงมา ได้แก่ โปแลนด์ (6.9 ล้านตัน) และเยอร์มันตะวันตก (2.1 ล้านตัน) ตามลำดับ



เขตปลูกข้าวโอ๊ตในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก

Source : Goh Cheng Leong., **Human and Economic Geography.** p. 159

7. ข้าวพัง (Millet) ผลิตในเขตแห้งแล้งส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในท้องถิ่น ปี พ.ศ. 2519 หัวโลกผลิตได้ 51.5 ล้านตัน อินเดียผลิตได้มากที่สุด (9.6 ล้านตัน) สหภาพโซเวียต (4.5 ล้านตัน) และในจีเรีย (3.2 ล้านตัน) ตามลำดับ



ชาวอังกฤษสถานเก็บเกี่ยวข้าวพ่างเพื่อยังชื้น

บ. พืชผักและผลไม้

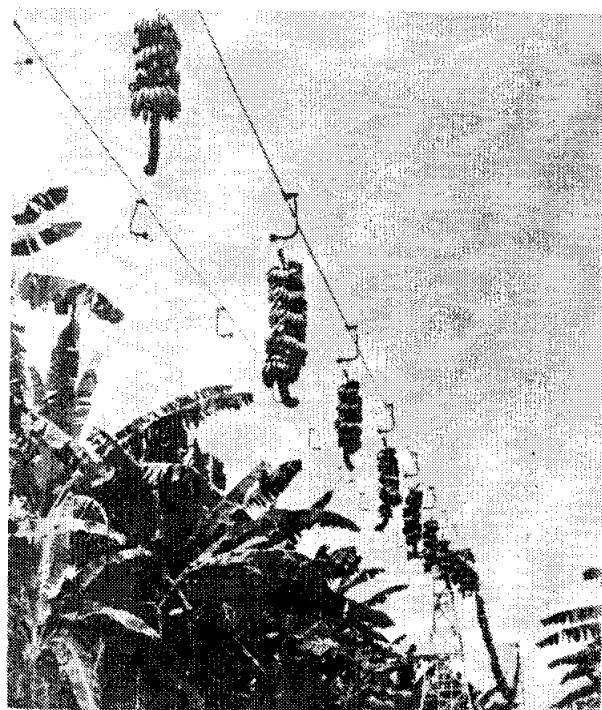
1. ผัก คือ พืชที่ใช้เป็นอาหารของมนุษย์และสัตว์ ได้แก่ พืชหัวจำพวกแบงง เช่น มันฝรั่ง มันสำปะหลัง กระหล่ำปลี กระหล่ำดอก มะเขือเทศ แครอฟต์ต่างๆ บрокโคลี ฯลฯ

2. ผลไม้ ส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในท้องถิ่น มีส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศไม่กี่ชนิด เพราะขนส่งในระยะทางไกลๆ และไม่สะดวกต่อการบรรจุลงหีบห่องบางชนิดเสียได้ยาก

ก. ผลไม้/ระเกทสม์ ได้แก่ มะนาว ส้ม เกรฟฟรูต สหราชอาณาจักรผลิตได้มากที่สุดในโลก มีศูนย์กลางการผลิตอยู่ที่มลรัฐฟลอริดา และแคลิฟอร์เนียบริเวณอื่นๆ ได้แก่ เขตเมดิเตอร์เรเนียน ตะวันออกเฉียงใต้ของบราซิล และญี่ปุ่นตอนใต้

ข. กล้วย ปลูกกันทั่วไปแต่แหล่งที่ปลูกมากที่สุดอยู่ในอเมริกากลาง และอเมริกาใต้ ประเทศไทยสตาริกาส่งกล้วยเป็นสินค้าออกมากที่สุด รองลงมาคือประเทศไทย

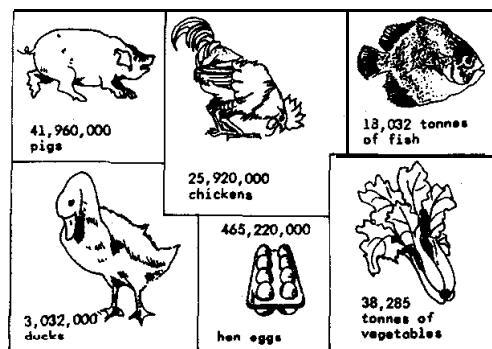
เอกสารนี้และยอนคู่รัส ส่งไปขายยังสหรัฐอเมริกา กล่าวขอมีนิยมซื้อขายกันในท้องตลาด คือ “พันธุ์กรรมเมล”



การบนสั่งกล้วยด้วงสายเคเบิลเป็นการช่วยรักษาความภัยของลินค์และสหควรค่าเรื่อง

ค. ผลไม้/ประเททไม้ผลด้วย ได้แก่ แอปเปิล พีช แพร์ พลัม และเชอร์รี่ ปลูกมากในยุโรปตะวันตก สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐประชาชนจีน อาร์เจนตินา สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และออสเตรเลีย

AGRICULTURAL PRODUCTION



ผลผลิตทางการเกษตรของสั่งคปอร์

ก. สับปะรด เป็นพืชเมืองร้อนผลิตมากในมลรัฐฯวาย บรากิล เม็กซิโก พลีบีนส์ ได้หวาน มาเลเซีย รัฐควินแลนด์ในออสเตรเลีย

จ. อินทพลัม เป็นอาหารหลักของชาวพื้นเมืองในเขตทะเลรายมีถิ่นฐานอยู่ในเขตโอดีสของทะเลราย ให้ผลตลอดปี ผลิตมากในอิรัก อิหร่าน สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ แอลจีเรีย ตุนีเซีย ฯลฯ



การปลูกพืชผักในสังคีป์

ก. พืชน้ำมัน พืชน้ำมันผลิตจากพืชหลายชนิด เช่น มะกอก มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน ถั่วลิสง ถั่วเหลือง เมล็ดฝ้าย ละหุ่ง น้ำมันที่ได้จากพืชนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ปรุงอาหารในชีวิตประจำวัน ใช้ในโรงงานอุดสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันพรมสี น้ำมันพรมหมึกพิมพ์ น้ำมันซักเงา ทำสบู่ ฯลฯ ส่วนหากพืชที่สกัดน้ำมันออกแล้วยังใช้ทำบุ้ยและเลี้ยงสัตว์ได้

1. มะกอก (Olives) ผลิตมากในเขตเมดิเตอร์เรเนียน เช่น อิตาลี สเปน กรีซ โปรตุเกส ตุรกี แอลจีเรีย ฯลฯ

2. มะพร้าว (Coconut Palm) ผลิตมากในพลีบีนส์ อินโดนีเซีย ศรีลังกา มาเลเซีย และโอบอียานี (ประเทศไทยปลูกมะพร้าวหนาแน่นในภาคใต้ชายทะเลและภาคตะวันออก ส่วนภาคกลางก็มีปลูกตามสวนทั่วไป)

มะพร้าวชอบขึ้นบริเวณชายฝั่งทะเลเขตร้อน ดินทรายร่วนและมีการระบายน้ำได้ดี

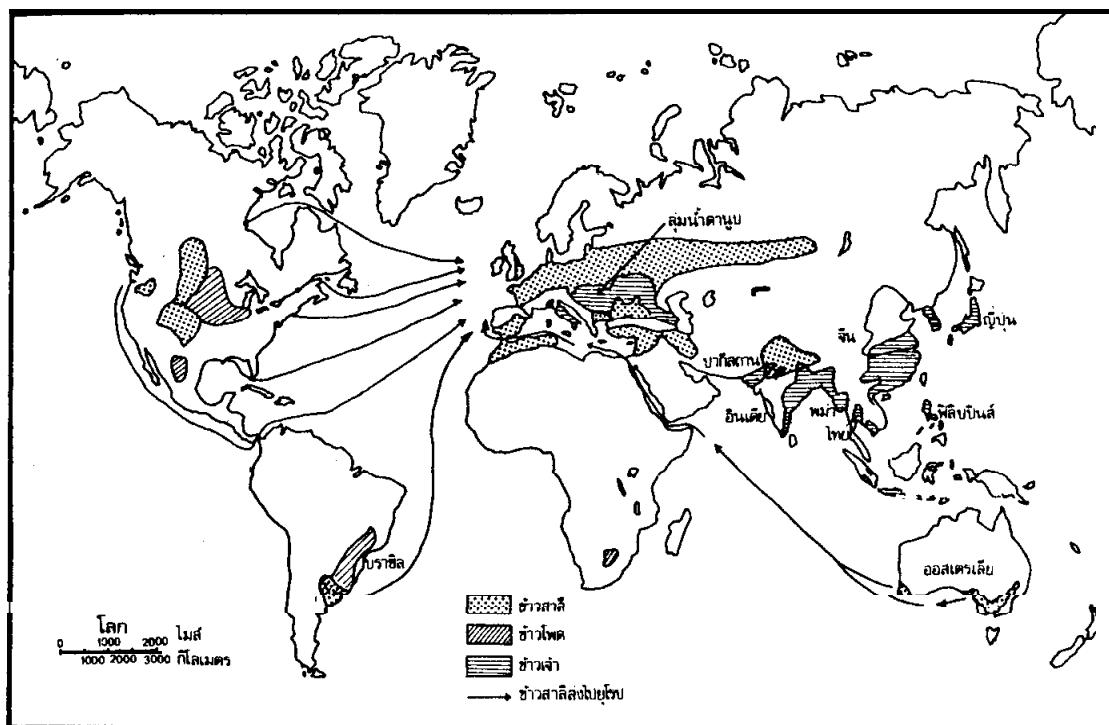
มะพร้าวมีประโยชน์ในการทำอาหาร 硕ดน้ำมัน กากใช้เลี้ยงสัตว์ น้ำมันมะพร้าว ใช้ทำสารสัมภากษาใน จัน และลำต้นใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด

3. ถั่วถั่ว (Peanut หรือ Groundnuts) ผลิตมากในอินเดีย (ผลิตได้ร้อยละ 33 ของโลก) สาธารณรัฐประชาชนจีน สหรัฐอเมริกา ในจีเรีย กานา และแทนซาเนีย ถั่วถั่ว ปลูกกันทั่วไปทั่วในเขตหนาวและเขตอบอุ่น

4. ถั่วเหลือง (Soy bean) ผลิตมากในสหราชอาณาจักร สาธารณรัฐประชาชนจีน (แนวจูเรีย) ญี่ปุ่นและเกาหลี

ถั่วเหลืองให้น้ำหนักน้อยแต่มีคุณค่าทางอาหารสูง เดิมผลิตเพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ น้ำจุบันนิยมใช้เมล็ดมาบริโภค เป็นวัตถุดีของการอุดสาหกรรม ผลิตนัมถั่วเหลืองและเนื้อเทียน

5. ปาล์มน้ำมัน (Oil palm) ผลิตมากในไนจีเรีย (เกือบครึ่งหนึ่งของโลก) ชาอีร์ เชียราเลโอน มาเลเซีย อินโดนีเซีย (ประเทศไทยผลิตมากทางภาคใต้ที่จังหวัด ยะลา และสตูล)



แสดงการกระจายของข้าวสาลี ข้าวโพดและข้าวเจ้า

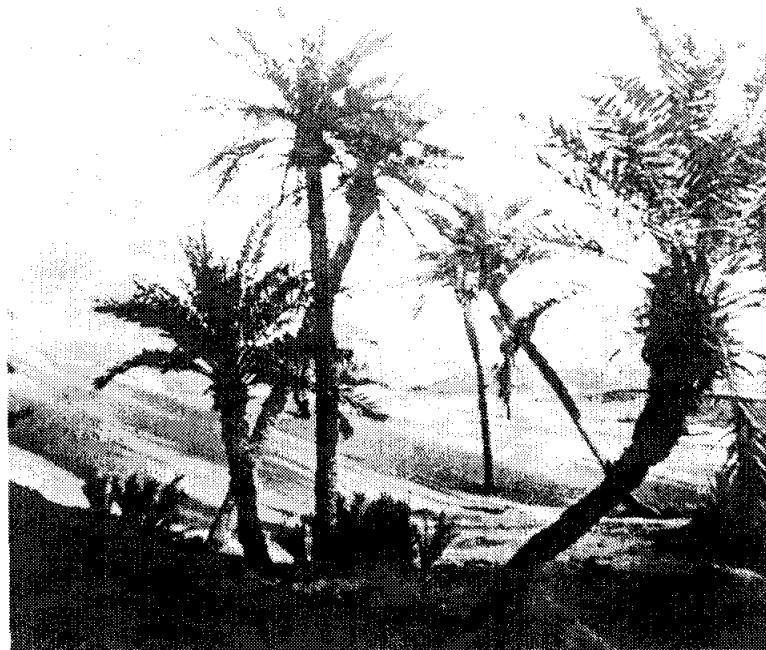
ปาล์มน้ำมันชอบขึ้นในเขตร้อนชื้นแบบศุนย์สูตร นำผลมาสกัดทำน้ำมัน เพื่อนำไปแปรรูปเป็นสบู่ เทียน มาการิน ฯลฯ



นอกจากน้ำมันพีชยังได้จากไม้เบลือกแข็งหลายชนิด เช่น บรรเชินท์ ผลิตคริมนท์และบัตเตอร์นท์ เมล็ดบ้านจินนิน สกัดได้น้ำมันลินseed (Linseed) เมล็ดทานตะวัน เมล็ดผ้าiy เมล็ดละหุ่ง เมล็ดข้าวโพด ใบบุคคลิปตัส ตะไคร้หอม ฯลฯ

ก. พืชเครื่องดื่ม ที่สำคัญ ได้แก่ ชา กาแฟ และโกโก้

1. ชา (Tea) เป็นพืชในเขตร้อนสม ออบอุ่นและเขตตอบอุ่นชื้น ผลิตมากในสาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น อินเดีย ศรีลังกา สาธารณรัฐอิسلامปากีสถาน และอินโดนีเซีย ส่วนใหญ่ปลูกในไร่ขนาดใหญ่



พืชพรรณธรรมชาติในเขตทะเลรายในภาคบีนทันตอนใต้ เป็นผลไม้ที่รับประทานได้ และจัดเป็นพืชเศรษฐกิจปัจจุบัน

ใบชาที่ดีที่สุดคือ ส่องใบยอดกึ่งและเป็นใบชาที่เก็บครั้งแรก ใบชาที่นำมาเตรียมตามแบบต่างๆ แบ่งเป็น 3 ชนิด คือ

1.1 ชาสีเขียวหรือชาจีน (Green tea) คือใบชาที่ทำให้แห้งใช้ชงกับน้ำร้อน ทำเครื่องดื่ม

1.2 ชาผั่งหรือชาสีดำ (Black tea) ทำจากใบชาที่นำมาผึงและทิ้งให้บูดในระยะเวลา แล้วนำไปปรุงเย็นน้ำออกและทำให้แห้ง

1.3 ชาอูลอง (Oolong tea) เป็นชาที่ผึงในช่วงเวลาอันสั้น มีความเข้มปานกลาง

ประเทศอินเดียและศรีลังกาส่งชาออกจำนวนมากที่สุด โดยมากส่งไปจำหน่ายแก่สหราชอาณาจักรฯ ออสเตรเลีย และแคนาดา

2. กาแฟ (Coffee) เดิมเป็นพืชอยู่ในแอฟริกาตะวันออก ต่อมามีผู้นำมาปลูกในคาบสมุทรอาหรับและแพร่หลายไปสู่ทวีปยุโรป ชาวญี่ปุ่นนำไปปลูกในทวีปอเมริกาได้ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

กาแฟชนบทที่สูง ระดับน้ำเดดดีอุณหภูมิ $18^{\circ} - 26^{\circ}$ เชลเซียส ปริมาณน้ำฝน $45^{\circ} - 60^{\circ}$ น้ำวัตปี ต้นกาแฟให้ผลได้เมื่ออายุ 3-5 ปี และจะให้ผลนาน 20-30 ปี

ประเทศที่ผลิตกาแฟมากที่สุดในโลก คือ บราซิล (ปลูกบนเนินที่สูงภาคตะวันออกของทراบสูงบราซิล) เอกวาดอร์ โคลัมเบีย ชาอิร์ อังโกลา และยูกันดา

3. โกโก้หรือต้นกาเกา (Cacao) เป็นพืชพื้นเมืองในเขตวัฒนธรรมอยู่ตามบ้านในอเมริกากลางและตอนเหนืออเมริกาใต้ ต้นโกโก้เป็นไม้ใหญ่ออกผลติดตามลำต้น ภายในผลจะมีเมล็ดประมาณ 30-60 เมล็ด ปีหนึ่งจะออกผล 2 ครั้ง เมื่อนำเมล็ดของต้นกาเกามาตากให้แห้งและบดเป็นผลสั้น้ำตาลแดง บรรจุกระป๋องจำหน่ายหรือผสมน้ำทำเป็นชอกโกแลต

โกโก้ผลิตมากในแอฟริกาตะวันตก ได้แก่ ประเทศกานา ในเจเรย ไอوارี โคสต์ และกินี ในทวีปอเมริกาใต้และอเมริกากลาง ได้แก่ บราซิล และสาธารณรัฐคอมินิกัน (ประมาณร้อยละ 30 ของโลก) การผลิตเมล็ดโกโก้ได้มากที่สุด

ประเทศที่สั่งซื้อกาเกา (โกโก้) มากที่สุด คือ สหราชอาณาจักรฯ และประเทศอื่นๆ เยอรมัน เนเธอร์แลนด์ สหราชอาณาจักรฯ และประเทศอื่นๆ

จ. พืชที่ใช้สูบ มีดังนี้

1. ยาสูบ (Tobacco) เป็นพืชพื้นเมืองในทวีปอเมริกา ผลิตมากในสาธารณรัฐอเมริกา (ผลิตได้ร้อยละ 28 ของโลก) สาธารณรัฐประชาชนจีน และอินเดีย สหภาพโซเวียต บราซิล ซิมบabwe โอดีเชีย ตุรกี กรีซ สาธารณรัฐอิسلامปากีสถาน และญี่ปุ่น ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีการปลูกยาสูบในอินโดนีเซีย ไทยและสาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งสหภาพพม่า

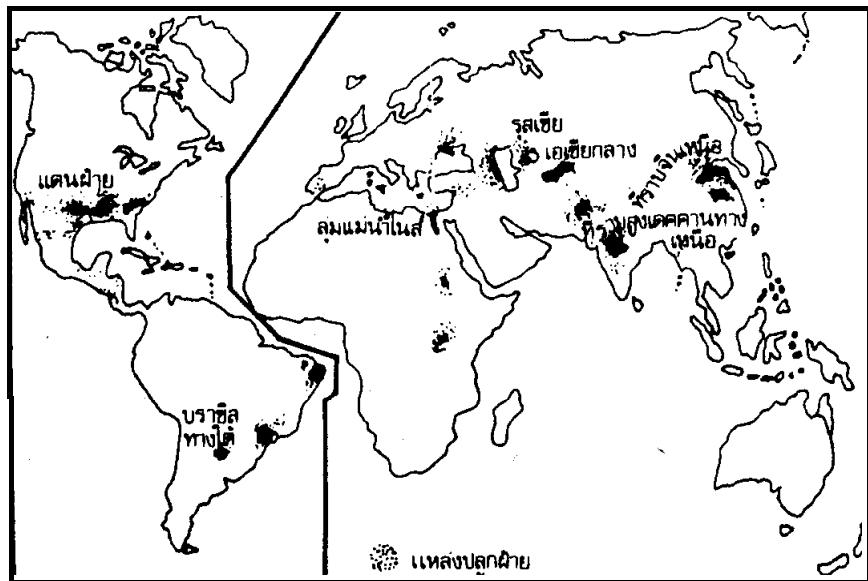
2. ผัน (Opium) ปลูกได้ทั้งในเขตวัฒนธรรมและเขตขอบอุ่น ตามที่สูงซึ่งมีการระบาดน้ำได้ดี ปลูกได้ปีละ 1-3 ครั้ง คงผันมีสีขาวถึงแดงเข้ม ยางผันได้มาจากเปลือกไปกรีดผลผันให้ลึกพอประมาณทึบไว้ 1-2 วัน ก็ขูดเก็บยางสีน้ำตาลจากผลเก็บไว้ผลิตมอร์ฟีน (Morphine) นำไปผลิตเอมโรอีน (Heroin) หรือทำยาแก้ปวดรังบประสาทได้สำหรับเอมโรอีนเป็นยาเสพติดให้โทษร้ายแรงมาก

ประเทศที่ผลิตผันมาก ได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน อินเดีย อิหร่าน ไทย เม็กซิโก และตุรกี

๙. พืชเส้นใย มีดังนี้

๑. ผ้าย (Cotton) เป็นพืชเส้นใยที่สำคัญที่สุด เพราะใช้ทอผ้าประมาณร้อยละ 75 ของโลก ผ้ายเป็นพืชที่ขึ้นได้ทั้งในเขตอากาศร้อนและอบอุ่นค่อนข้างร้อน (มีอุณหภูมิสูงกว่าจุดเยือกแข็งมากกว่า 200 วัน ในรอบปี ปริมาณน้ำฝน 20–40 น้ำวต. ต่อปี ในเขตที่ฝนตกน้อยต้องอาศัยการฉลุประทานหรืออาศัยฝนเทียมเข้าช่วย

ผ้ายผลิตมากในสหรัฐอเมริกา (ร้อยละ 40 ของโลก) สหภาพโซเวียต สาธารณรัฐประชาชนจีน อินเดีย บรasil เม็กซิโก ชูดาน ยูกันดา สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน สาธารณรัฐอาหารบอสต์ ตุรกี ชีเรีย อิหร่าน นิการากัว และโคลัมเบีย



เขตปลูกผ้ายในภูมิภาคต่างๆ ของโลก

ประเทศไทยปลูกมากในจังหวัดนครสวรรค์ สุโขทัย เลย ฯลฯ

การเก็บผ้ายส่วนใหญ่ใช้มือจะสะดวกกว่าเครื่องจักรเก็บผ้าย เพราะดอกผ้ายแก่ไม่ค่อยพร้อมกัน เขตปลูกผ้ายสำคัญของสหรัฐอเมริกา ได้แก่ นอร์ดแคโรไลนาเหนือ แคโรไลนาใต้ และจอร์เจีย เรียกว่า “เขตปลูกผ้าย” (Cotton belt) นับเป็นเขตปลูกผ้ายที่ใหญ่ที่สุดของโลก

2. บ้านลินนหรือแฟลกซ์ (Flax) เป็นพืชใบที่ได้จากลำต้นสูงประมาณ 4 พุ่ม ในอยู่ระหว่างแกนกลางลำต้นกับเปลือกนอกในนี้ใช้ก่อผ้าลินน ต้นแฟลกซ์ปลูกมากในสหภาพโซเวียต (ร้อยละ 65 ของโลก) ไปแลนด์ ฝรั่งเศส ไอร์แลนด์ เบลเยียม เนเธอร์แลนด์ ญี่ปุ่น และโรمانีย

3. ปอバกาหรือบ้านมันดา (Abaca) ลักษณะของต้นอ่อนบางคล้ายต้นกล้วย และใช้แยกจากกาน ปอบากาปลูกมากทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะลูซอน ถึงตอนใต้ของเกาะมินดาเนา บริเวณอื่นๆ ได้แก่ ที่ราบในอเมริกากลาง และลุ่มแม่น้ำอเมซอน ตอนล่าง ภาคตะวันออก

5. ปอกรະเจา (Jute) เป็นพืชล้มลุก สูง 5—12 พุ่ม ลำต้นตรงมีใบเฉพาะที่ยอด เมื่อตัดมาแล้วต้องแซน้ำและลอกเอาเส้นไอกออก แหล่งผลิตสำคัญอยู่ที่印度ตอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำคงคา และพรหมบุตรในแควันเบงกอลของอินเดียและบังกลาเทศ

ประเทศไทยบังกลาเทศผลิตปอได้มากที่สุดในโลก (บางปีอาจประสบอุทกภัยทำให้ผลการผลิตลดลงไปบ้าง) ประมาณร้อยละ 50 ส่วน อินเดียผลิตได้ประมาณร้อยละ 40—43 หรือทวีปเอเชียผลิตปอกรະเจาได้ประมาณร้อยละ 95—98 ประโยชน์ของปอกรະเจาใช้ทำเชือก พร้อม กระสอบบรรจุสินค้า กระดาษสีน้ำตาล และสมเส้นไอยื่นๆ

ปอกรະเจาส่วนใหญ่ส่งไปจำหน่ายในสหราชอาณาจักรฯ ฝรั่งเศสและสหพันธ์สาธารณรัฐเยรมัน

4. บ้านศรนารายณ์ (Sisal) หรืออะกาเว (Agave) หรือเยนคินเป็นพืชพื้นเมืองของอเมริกากลางบริเวณคาบสมุทรยุคathan น้ำจุบันปลูกมากในประเทศไทยเม็กซิโก คิวบา และภาคตะวันออกของทวีปแอฟริกา

บ้านศรนารายณ์ มีใบบานอยู่ตามแนววยาวของใบนำไปเชื่นแล้วนำไปเยกไอกประโยชน์ใช้ทำกระสอบ ถุงบรรจุสิ่งของ ด้วย เชือก ฯ ลฯ

6. นุน (Kapok) ปลูกมากในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แอฟริกาตะวันออกและตะวันตก อินโดนีเซีย และเขตร้อนในทวีปอเมริกา ปุยนุนจะได้จากผักเมื่อแก่เต็มที่ ส่วนใหญ่ใช้ทำที่นอน หมอน เบาะ ฯ ลฯ

นอกจากนี้มีบ้านเยมป์ (Hemp) ปลูกมากในสหภาพโซเวียตและยุโรปตะวันออก บ้านเรม (Ramie) ปลูกมากในสาธารณรัฐประชาชนจีน บริเวณตอนกลางลุ่มแม่น้ำ

ແຍງຊື່ເກີ່ງ ແລະທີ່ຄາບສມຸທຣອນໂດຈິນ ປອແກ້ວ (Kenaf) ປຸລູກມາກໃນແພັງກາຕະວັນອອກ ແລະເອເຊີຍຕະວັນອອກເລີ່ມໄດ້ ໂດຍເຈປະປະເທດໄກປຸລູກມາກໃນກາຕະວັນອອກເລີ່ມແນ້ວ ແລະສ່ວນເປັນສິນຄ້າອອກສຳຄັງອ່າງໜຶ່ງດ້ວຍ

ໆ. ພົບນໍາຕາລ ມີດັ່ງນີ້.—

1. ອົ້ບ (Sugar cane) ເປັນພື້ນເມື່ອງຮ້ອນທີ່ມີຄືນກຳນົດອູ່ໃນເອເຊີຍໄດ້ຂອບນ້າ ນາກປຸລູກໄດ້ຕື່ໃນເຂດຕິນຮ່ວນ ດິນເໜີຍວ ແລະດິນປູນ

ອ້ອຍປຸລູກມາກໃນຄົວບາແລະໜຸ່ງເກະອິນດີສະຫວັນຕກ ອິນເດີຍ ບຣາຊີລ ພິລິປິປິນສ ເປົ້ອງໂຕຣິໂກ ຍາວາຍ ສາຫະລວມຮູ້ປະຊານຈິນ ໄດ້ຫວັນ ອິນໂດນີເຊີຍ ໂຄລັມເບີຍ ອອສເຕຣເລີຍ (ຮູ້ຄວິນສແລນດໍ) ແລະໄກຍ

ປະເທດທີ່ມີຂໍ້ອເສີ່ງໃນການຜົດອ້ອຍມາຫັນນານ ໄດ້ແກ່ ຄົວບາ ນາງປິອິນເດີຍ ແລະບຣາຊີລ ເປັນຜູ້ນໍໃນການຜົດແທນນັງ ເຊັ່ນ ອິນເດີຍ ຜົດໄຕຮ້ອຍລະ 20 ບຣາຊີລຮ້ອຍລະ 12 ຄົວບາຮ້ອຍລະ 8 (ແຕ່ສ່ວນໃຫຍ່ຄົວບາຜົດໄຕຮ້ອຍລະ 20 ຂອງໂລກ)

ໃນການຜົດນໍາຕາລຈາກອ້ອຍຈະນີ້ນໍ້າເໜືອງນໍາຕາລເທື່ອອູ່ ນຳໄປໃຫ້ເລື້ອງສັດ່ວ ທຳເລັ້ມັນ ແລະແອລກອອລ໌ ໄດ້

2. ຮັ້ງຜົກກາດນໍາຕາລຫວູ້ວັ້ນຜົກກາດຫວານ (Sugar beet) ເປັນພື້ນລັ້ມລຸກໃນເຂດ ອິນອຸ່ນ ຂອບຂັ້ນໃນເຂດອາກາສອບອຸ່ນຄ່ອນຫັ້ງໜາວ ປຸລູກມາກໃນຢູ່ໂປະວັນຕກ ຢູ່ໂປກລາງ ສහກາພໂຈເວີຍຕ ແລະສຫວູ້ອມເວົາໃນເຂດທີ່ມີການຈຸລປະການ

ຜົກກາດຫວານໃຫ້ນໍາຕາລຕ່ວເນື້ອທີ່ນ້ອຍກວ່າອົ້ບ ແຕ່ໜຶ່ງນໍາຫັນກັດຕ່ອນນໍ້າຫັນກັດແລ້ວ ຜົກກາດຫວານຈະໄດ້ຮາຄາສູງກວ່າ

3. ເມເບີລ (Maple) ເປັນໄໝ້ນໍ້າແຂ້ງຍື່ນຕັ້ນໃນເຂດອຸ່ນແຕ່ທີ່ນໍາມາຜົດນໍາຕາລ ເປັນເມເບີລທີ່ມີນໍາຕາລຫວານ (Maple sugar) ໃຊ້ວິທີກາຈະນໍ້າຫວານຈາກຕັ້ນເມເບີລໃນຄຸດໄປໄໝ ພົດ ໂດຍໃຫ້ໄລໄປຕາມທ່ອງຮັບແລ້ວນໍາໄປເຄີຍວເປັນນໍາຕາລ ການຜົດນໍາຕາລຈາກຕັ້ນເມເບີລ ມີມາກໃນແກ່ນາຕາແລະສຫວູ້ອມເວົາ

ນອກຈາກນີ້ການຜົດນໍາຕາລແລະພ້ວມດ້ວຍ ໃນປ.ສ. 2519 ສහກາພໂຈເວີຍຕ ພົດນໍາຕາລໄດ້ຮັມ 9.1 ລ້ານຕັ້ນ ສຫວູ້ອມເວົາ 6.2 ລ້ານຕັ້ນ ບຣາຊີລໄດ້ 7.3 ລ້ານຕັ້ນ ຄົວບາໄດ້ 5.7 ລ້ານຕັ້ນ ອິນເດີຍ 4.6 ລ້ານຕັ້ນ ສາຫະລວມຮູ້ປະຊານຈິນ 4.5 ລ້ານຕັ້ນ ອອສເຕຣເລີຍ 3.4 ລ້ານຕັ້ນ

๗. พืชให้ยาง

ที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา (Rubber หรือ Hevea brasiliensis) ซึ่งเป็นพืชพื้นเมือง ในแถบลุ่มแม่น้ำเมโซอน ประเทศบราซิล เปรู เอกวาดอร์ โคลัมเบีย ขอบขั้นในเขตร้อนชื้น อุณหภูมิสูงสม่ำเสมอประมาณ 27° C .

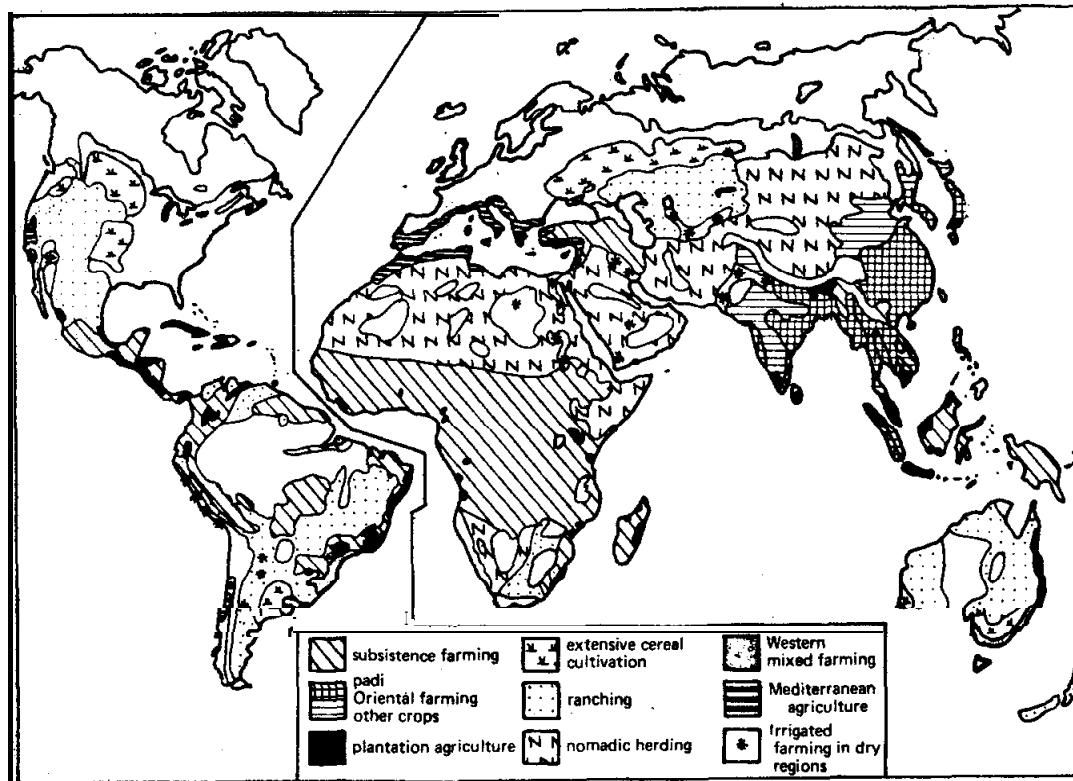


การกรีดยางเพื่อเอ岡้ำยางล้วนมากมีการห้าไว้บนต้นใหญ่เพื่อการค้าในเขตวันเด่น^{มาเลเซีย อินโดนีเซีย พลับบินส์ ฯลฯ}

ประโยชน์ของยางพาราใช้ทำลวนบ้องกันไฟฟ้า ผลิตเครื่องใช้ เช่น รองเท้าผ้า痒 สายยาง กระเบน้ำร้อน ยางรถยนต์ ยางพารารถมชาติที่ปรับปรุงแล้วโดยใช้กำมะถัน และส่วนผสมอื่นๆ เดิมลงไปในเวลาเดียว จะมีคุณภาพดี

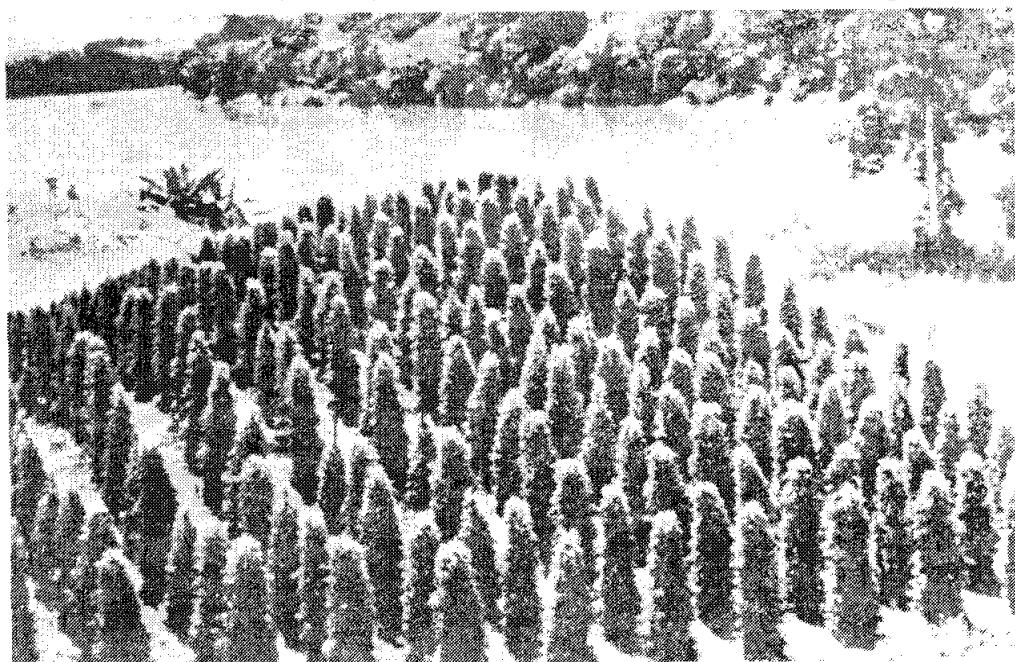
ปัจจุบันราคายางธรรมชาตินิรากาสูงขึ้นเพราะตลาดโลกต้องการเพิ่มขึ้น ประเทศที่ผลิตยางพารามาก คือ มาเลเซีย อินโดนีเซีย ศรีลังกา ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ໄลบีเรีย ไนจีเรีย ชาอีร์ และบราซิล

พืชที่ใช้เป็นเครื่องเทศในเขตหนาว ที่สำคัญได้แก่ ดีปีลี พริกไทย กระวน กานพลู ฯลฯ ส่วนมากปลูกในเขตหมู่เกาะในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



เบตเเกชนครกรรมของโลก

source : Goh Cheng Leong., Human and Economic Geography. p. 100



การทำไร่พืชไทยในชาราวก ประเทศมาเลเซีย

คำถ้าบททวน

1. การเกษตรกรรมคืออะไร มีความสำคัญต่อการประกอบอาชีพของมนุษย์อย่างไร อธิบาย
2. เหตุใดจึงต้องมีการพัฒนาการเกษตรกรรมและมีวิธีการพัฒนาเพิ่มผลผลิตอย่างไร บอกมา 3 ข้อ
3. บังจัยสำคัญในการส่งเสริมการเกษตรกรรมมีอะไรบ้าง บอกมา 4 ข้อ
4. การเพาะปลูกแบบหนาแน่นแตกต่างกับการเพาะปลูกเพื่อยังชีพอย่างไร อธิบาย
5. ก. จงเปรียบเทียบการเพาะปลูกแบบไว้ขนาดใหญ่กับการเพาะปลูกแบบสมมาตรโดยสังเขป
 - ข. การเพาะปลูกแบบเมดิเตอร์เรเนียนคืออะไร อธิบายมาโดยสังเขป
6. พืชเศรษฐกิจจำแนกออกเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง อธิบาย
7. ข้าวเจ้ามีความสำคัญต่อประชากรในทวีปเอเชียอย่างไร อธิบาย
8. ข้าวสาลีถูกหนาต่างกับข้าวสาลีตูกะไรไม่ผลลัพธ์ใดในเขตที่มีอากาศหนาวจัดจึงนิยมปลูกข้าวสาลีตูกะไรไม่ผลลัพธ์
9. ข้อข้อพิชต์ต่อไปนี้มีแหล่งผลิตอยู่ที่ใดบ้าง
 - ก. ข้าวโพด ข. ข้าวอ๊อต ค. ข้าวบาเลี้ย ง. ข้าวฟ่างและข้าวไรย์
10. พืชเส้นใยคืออะไร มีอะไรบ้าง และผลิตมากที่ไหน บอกมา 3 ชนิด
11. พืชที่ให้ยางคืออะไร บอกแหล่งผลิตและความสำคัญมาโดยสังเขป
12. พืชที่ให้น้ำตาลมีอะไรบ้าง ผลิตมากที่ไหน อธิบายมาโดยสังเขป
13. จงสรุปพิชต์ให้น้ำนกับพิชใช้สูบมาโดยสังเขป
14. การปลูกพิชให้น้ำตาล กับพิชให้ยางในบ้านมีบัญหาอะไรบ้าง สรุปพร้อมเสนอแนะแนวทางปรับปรุงแก้ไขมาโดยสังเขป