

อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ : ถึงเวลาต้องพึ่งตนเอง*

ฝ่ายวิชาการ อนาคตการศึกษาไทย



ประเทศไทยมีการเติบโตทางเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูงติดต่อกันในระยะหลายปีที่ผ่านมาและมีแนวโน้มที่จะก้าวเข้าสู่การจะเป็นประเทศอุตสาหกรรมใหม่ได้โดยไม่ยากเย็นนักและในขณะที่ภาคอุตสาหกรรมเริ่มเข้ามามีบทบาทแทนที่ภาคเกษตรกรรมเพิ่มมากขึ้นนั้น อุตสาหกรรมผลิตยื่นและกระดาษซึ่งถือเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่ทวบบทบาทสำคัญขึ้นโดยลำดับทั้งในด้านบรรจุภัณฑ์เพื่อรับการเติบโตของอุตสาหกรรม การส่งออกตลอดจนการใช้กระดาษในรูปแบบต่าง ๆ นั้นได้มีการพัฒนาศักยภาพทางการผลิตเพื่อตอบสนองต่อความต้องการใช้ในประเทศไทยที่เพิ่มขึ้นเท่าที่ควรก่อให้เกิดภาวะการขาดแคลนและจำเป็นต้องเพิ่มการนำเข้าเยื่อและกระดาษจากต่างประเทศในปีหนึ่ง ๆ อย่างถึงกว่า 8,000 ล้านบาท ส่งผลให้อัตราเฉลี่ยของการบริโภคกระดาษของคนไทยอยู่ต่ำมาก คือประมาณ 13 กิโลกรัมต่อกันต่อปี เทียบกับประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว เช่น ญี่ปุ่นหรืออเมริกา ที่มีอัตราการบริโภคเฉลี่ยประมาณ 400 กิโลกรัมต่อกันต่อปีและญี่ปุ่นประมาณ 350 กิโลกรัมต่อ

คนต่อปี บดังนี้
อุปสรรคสำคัญที่ทำให้อุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษของไทยไม่มีการพัฒนาและขยายตัวไปเท่าที่ควรนั้นคือการขาดแคลนวัตถุดินที่นำมาผลิตเยื่อกระดาษเพื่อบ้อนเข้าอุตสาหกรรมกระดาษ โรงงานกระดาษจึงต้องพึ่งการนำเข้าวัตถุดินที่เป็นเยื่อกระดาษจากต่างประเทศในราคาก่อนซึ่งก็ทำให้ต้นทุนการผลิตของโรงงานสูงตามไปด้วย การขาดแคลนวัตถุดิน...ข้อจำกัดการผลิตที่สำคัญ

ในปัจจุบันความสามารถในการผลิตเยื่อกระดาษของไทยอยู่ในระดับที่ต่ำโดยมีโรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่ดำเนินการผลิตเพื่อบ้อนให้กับโรงงานกระดาษต่าง ๆ ทั่วประเทศไทยเพียง 2 รายทำให้กำลังการผลิตเยื่อกระดาษของไทยไม่มีการพัฒนาและขยายตัวไปเท่าที่ควรนั้นก็คือการขาดแคลนวัตถุดิน

วัตถุดินที่ผู้ผลิตทั้ง 2 รายใช้ในการผลิตเยื่อกระดาษ ส่วนใหญ่คือ ชานอ้อย และปอแก้ว นอกจากนี้ยังมีไม้ไผ่ ยูคาลิปตัส และเศษกระดาษ เก่าอีกส่วนหนึ่ง ซึ่งแต่ละชนิดต่างก็มีปริมาณที่ไม่เพียงพอ กับความต้องการลักษณะ

ปอแก้ว เป็นวัตถุดินที่สามารถนำมารผลิตเป็นเยื่อกระดาษที่มีคุณภาพดีและกำลังผลิตเยื่อกระดาษจากปอแก้ว มีหัวสิ้นประมาณ 100,000 ตันต่อปี แต่ในปัจจุบันปอแก้วมีราคาสูงขึ้นและมีปริมาณที่ไม่เพียงพอ กับความต้องการ ทั้งนี้เป็นผลมาจากการปลูกปอแก้วมีแนวโน้มลดลงมาโดยลำดับ ก่อให้จากพื้นที่ปลูก 1.02 ล้านไร่ในปี 2528 ลดลงมาเหลือเพียงประมาณ 1 ล้านไร่ ในปี 2531 อันเป็นผลทำให้มีปริมาณผลผลิตลดลงจาก 162,000 ตันในปี 2528 มาเป็น 158,000 ตันในปี 2531 ลดลงประมาณ 40,000 ตัน ประกอบกับผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของปอแก้วมีแนวโน้มลดลงเช่นกัน จากปอแก้วออกประมาณ 180 กิโลกรัมต่อไร่ในปี 2528 ลดลงเหลือเพียง 173 กิโลกรัมต่อไร่ในปี 2531 ทำให้ปริมาณปอแก้ว ที่ใช้ในการผลิตเยื่อกระดาษมีไม่เพียงพอ กับความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามการขยายตัวของอุตสาหกรรมกระดาษและบรรจุภัณฑ์ จึงต้องหันมาใช้ไม้ไผ่และยูคาลิปตัส เพื่อทดแทนเพิ่มขึ้น ชานอ้อย เป็นผล

ตารางที่ 1
กำลังผลิตและปริมาณความต้องการใช้เยื่อและกระดาษ
ปี 2527-2533

หน่วย : ตัน

ปี	เยื่อกระดาษ ^{1/}		กระดาษ ^{2/}	
	กำลังผลิต	ความต้องการ	กำลังผลิต	ความต้องการ
2525	86,025	255,517.7	540,575	697,896
2528	99,352	315,970.7	585,750	628,462
2529	116,732	306,991.2	647,750	630,860
2530	134,875	372,615.9	720,250	689,500
2531	139,000	451,421.1	784,450	731,100
2532	150,000	509,229.4	784,450	782,500
2533 *	150,000	550,000	784,450	834,500

ที่มา : 1/ ธนาคารแห่งประเทศไทย

: 2/ สมาคมอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษไทย

หมายเหตุ : *คาดการณ์

ผลิตที่ได้มาจากการขั้นตอนการผลิตน้ำตาล ซึ่งสามารถนำมายield ผลิตเยื่อกระดาษสำหรับทำกระดาษที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการทำกระดาษพิมพ์เรียนต่าง ๆ ในปัจจุบัน กำลังการผลิตเยื่อกระดาษจากชานอ้อยมีประมาณ 50,000 ตันต่อปี โดยผลิตชานอ้อยจะมีปริมาณประมาณ 8.1 ล้านตันในปี 2531 และ 11 ล้านตันในปี 2532 แต่เนื่องจากชานอ้อยส่วนใหญ่ได้รับการเพลิงในโรงงานผลิตน้ำตาล และส่วนหนึ่งนำไปใช้ผลิตอาหารสัตว์ นอกจากรั้นยังสามารถนำไป

ใช้ผลิตวัสดุก่อสร้างชนิดต่าง ๆ เช่น แผ่นไฟเบอร์ แผ่นพาร์ติเคิล เป็นต้น ขณะที่ผลผลิตชานอ้อยยังมีปริมาณไม่แน่นอน ขึ้นลงตามผลผลิตอ้อย หากปีต่อๆ ไปราคาก้อนอ้อยสูงผลผลิตอ้อยจะมีปริมาณมาก นอกจากนี้ปริมาณชานอ้อยยังมีเฉพาะในช่วงฤดูกาลนับอ้อย ซึ่งมีระยะเวลาเพียง 5 เดือนใน 1 ปี นอกจากนี้ชานอ้อยมีปัญหาทางด้านการเสื่อมสภาพได้ง่ายทำให้มีอุปสรรคในการเก็บรักษา

วัตถุดินอื่น ๆ นอกเหนือจากปอแก้วและชานอ้อย

ซึ่งเป็นวัตถุดินหลักที่ใช้ในการผลิตเยื่อกระดาษแล้วยังสามารถจะนำวัตถุดินอื่นมาผลิตเยื่อกระดาษได้อาทิเช่น เยื่อจากฟางข้าว หญ้าชารูบ เป็นกระดาษจากไม้เนื้ออ่อน และไม้เนื้อแข็งทุกชนิด เช่น ไผ่ สน กระดินนรงค์ เป็นต้น แต่ปัญหาของการนำวัตถุดินเหล่านี้มาผลิตเยื่อกระดาษนั้นส่วนใหญ่จะเป็นปัญหาทางด้านปริมาณวัตถุดินที่ไม่เพียงพอหรือมีเฉพาะในช่วงฤดูกาล เช่น ฟางข้าว ไม้ไผ่ และสนนั้นภายหลังจากรู้สึกมีน้อยมากเลิกป่า

ตารางที่ 2

ปริมาณและมูลค่าการนำเข้า - ส่งออกเยื่อกระดาษและกระดาษ

ปี 2527-2532*

ปริมาณ : ตัน

มูลค่า : ล้านบาท

ปี	เยื่อกระดาษ				กระดาษและผลิตภัณฑ์			
	นำเข้า		ส่งออก		นำเข้า		ส่งออก	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
2527	171,925.2	1,192.2	2,432.5	36.4	146,696.8	2,872.1	20,466.9	244.6
	(-16.3)	(-19.6)	(165.6)	(200.8)	(-33.9)	(-6.6)	(30.4)	(14.8)
2528	222,114.7	1,509.3	5,496.0	74.2	205,939.8	3,594.3	26,823.4	539.3
	(29.3)	(26.6)	(125.9)	(103.8)	(40.4)	(25.1)	(31.1)	(120.5)
2529	216,826.1	1,515.1	26,566.9	264.3	166,842.5	3,289.9	60,845.0	927.9
	(-2.4)	(0.4)	(383.4)	(256.2)	(-19.0)	(-8.5)	(126.8)	(72.0)
2530	251,780.5	2,237.9	14,030.6	200.2	393,672.3	4,725.6	75,141.7	1,371.7
	(16.1)	(47.7)	(-4.7.2)	(-24.3)	(135.9)	(43.6)	(23.5)	(47.8)
2531	392,103.2	2,905.8	16,682.1	277.5	231,865.9	5,434.3	56,784.6	1,189.2
	(30.7)	(29.8)	(18.8)	(38.6)	(-41.1)	(15.0)	(-24.4)	(-13.3)
2532	384,813.5	3,396.8	25,584.1	477.9	229,413.6	5,573.9	54,977.5	1,155.3
(ม.ค.-พ.ย.)	(31.1)	(30.3)	(94.6)	(126.1)	(9.9)	(14.3)	(6.0)	(8.2)

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บหมายถึง อัตราการเปลี่ยนแปลงร้อยละ

· มกราคม-พฤษภาคม 2532

สำนักงานทำให้การนำไม้สน และไม้ไผ่มาใช้เกิดปัญหา ความยุ่งยากในขั้นตอนการ ขอกอนญาต,

การนำเข้าจากต่างประเทศ... ทวีกันมากขึ้น

ก่อนปี 2525 ประเทศไทย มีผู้ผลิตเยื่อกระดาษ 4 ราย กำลังการผลิตรวมประมาณ 36,000 ตันต่อปี แต่จากข้อ

จำกัดในด้านวัตถุดิบ ทำให้ ผลผลิตจริงเฉลี่ยประมาณ 25,000 ตันต่อปีใน ระหว่างปี 2514-2524 เปรียบเทียบ กับปริมาณความต้องการใช้ เยื่อกระดาษที่มีปริมาณเพิ่ม ขึ้นสูงมากโดยตลอดนับจากปี

2514 ที่มีความต้องการประมาณ 69,000 ตัน เพิ่มขึ้นเป็น 108,000, 116,000 และ 135,000

ตันในปี 2515, 2520 และ 2524 ตามลำดับทำให้ต้องนำเข้าเยื่อ กระดาษเพิ่มขึ้นอย่างรวดจาก มูลค่าการนำเข้า 162 ล้านบาท ในปี 2514 เพิ่มขึ้นมาเป็น 596 ล้านบาทในปี 2520 และ 1,313 ล้านบาทในปี 2524

แม้ว่าจะมีการขยาย กำลังการผลิตเยื่อกระดาษเพิ่ม ขึ้น เมื่อผู้ผลิตเยื่อกระดาษราย

ตารางที่ ๓
ประเภทวัตถุคิดเยื่อกระดาษ

ชนิด/ประเภท	ข้อดี	ข้อเสีย
ไม้สันเข้า สนสูงใบ, สนสามใบ กระดาษทึบแสงขาว ก่ออิฐหิน	- ผลิตเยื่อกระดาษไวยาวที่มี คุณภาพสูงทัดเทียมกับเยื่อ กระดาษที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต่างประเทศ	- ใช้เทคโนโลยีในการผลิตสูง - อยู่ในที่สูง การคมนาคม ขนส่งลำบาก - การนำมายังไม่สะดวกจาก นโยบายปิดป่าสัมปทานของ ภาครัฐบาล
หญ้าขยะรอบ	- มีปริมาณที่มาก ชื้นของดาม ธรรมชาติ - มีคุณภาพดีกว่าเยื่อจากฝังหัว	- เสื่อมสภาพง่าย - ต้นทุนการขนส่งสูง
ยางพารา	- มีปริมาณมาก	- เสื่อมสภาพง่าย - ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ มาก
ชานอ้อย	- เยื่อใช้ทำกระดาษหนี่งได้ดี	- มีมากเฉพาะฤดูกาล - ปริมาณมีแนวโน้มลดลง - การลงทุนสร้างโรงงานมีต้นทุนสูง
ปอแก้ว	- เยื่อที่ได้ใช้ทำกระดาษที่มี คุณสมบัติใกล้เคียงกับกระดาษ ต่างประเทศ	- มีมากเฉพาะฤดูกาล - ปริมาณมีแนวโน้มลดลง
เศษกระดาษ	- เป็นการนำเข้าของไม้มี ประโยชน์มาใช้เพื่อลดต้นทุน การผลิตกระดาษ	- กระดาษที่ได้มีคุณภาพดี ต้องนำไปผสมกับเยื่อสัน และไวยาว จึงจะได้กระดาษ คุณภาพตามต้องการ
สวนปาปีไม้โคเร็ว ไม้ไผ่ ญี่คุลาลิปตัส ฯลฯ	- วัสดุคิดอยู่ใกล้ในงานสามารถ ลดต้นทุนด้านขนส่ง - มีปริมาณที่เพียงพอ - ระยะเวลาการนำมายัง ประโยชน์สัน - มีอุตสาหกรรมท่อเนื่องเช่น รองรับ เช่น อุตสาหกรรม แผ่นร้อนไม้สน, อุตสาหกรรม เฟอร์นิเจอร์, อุตสาหกรรม ก่อสร้าง รวม ๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐ - ช่วยเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทย	- อาจเกิดภัยรุกร้าวที่ป่าสงวน เพื่อใช้ในการสร้างสวนปา - ไม่ได้ร่วบบางชนิด เช่น ญี่คุลาลิปตัสซึ่งมีข้อดีแห้ง ทางด้านการทำลายสภาคิด สภาพแวดล้อมด่าง ๆ - หากการจัดการไม่รัดกุมอาจ เกิดผลกระทบตามมาเนื่องจาก ยังคงเป็นสิ่งในมีสำหรับ ประเทศไทย

ในปี 2 ราย ซึ่งมีกำลังการผลิตรวมประมาณ 104,000 ตัน ถือกำเนิดขึ้นในปี 2525 แต่ปัญหาของการขาดแคลนเยื่อกระดาษกลับมิได้หมดไป เนื่องมาจาก การขาดแคลนวัตถุดิบที่จะป้อนแก่โรงงานผลิต เยื่อกระดาษขณะที่ปริมาณความต้องการใช้เยื่อกระดาษยังคงมีอยู่สูงเกินกำลังการผลิตของเยื่อกระดาษ ดึงแม้ว่าโรงงานทั้ง 2 แห่งจะได้มีการผลิตเต็มกำลังการผลิต 150,000 ตันในปี 2532 นี้ แต่จากประวัติมาความต้องการใช้ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจากประมาณ 132,000 ตันในปี 2525 เพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 355,000-, 272,000 และ 509,000 ตันในปี 2527, 2530 และ 2532 ตามลำดับ เป็นผลทำให้ต้องการนำเข้าเยื่อกระดาษเฉลี่ยประมาณ ปีละ 1,872 ล้านบาท ในระหว่างปี 2527-2531 และช่วง 11 เดือนแรกปี 2532 มีมูลค่าการนำเข้าสูงถึง 3,396.8 ล้านบาท และในขณะที่ปัจจุบันการผลิตเยื่อกระดาษเต็มกำลังการผลิตอยู่ในระดับ 150,000 ตัน จะเพิ่มเป็น 300,000 ตันในปี 2534 นั้น ปริมาณความต้องการเยื่อกระดาษก็ยังเพิ่มขึ้นไม่นหยุดยั้งเป็นประมาณ 550,000 ตัน

ในปี 2533 ทำให้คาดว่าจะเป็นต้องนำเข้าเยื่อกระดาษสูงถึงประมาณ 400,000 ตัน มูลค่า กว่า 3,500 ล้านบาท
ราคายี่ห้อกระดาษ... แนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น

ขณะที่ความต้องการเยื่อกระดาษขยายตัวไปอย่างรวดเร็วนั้น ราคาเยื่อกระดาษหักต่างประเทศและภายในประเทศมีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้น มาโดยลำดับจากราคาเฉลี่ยนำเข้าประมาณ 3,687.10 บาท/ตัน ในปี 2514 เพิ่มขึ้นเป็น 8,139.39 บาท/ตัน ในปี 2517 และ 11,678.12 บาท/ตัน ในปี 2524 และปี 2532 นี้ คำว่าจะมีราคานำเข้าประมาณ 18,000-20,000 บาทต่อตัน เมื่อจากผู้ผลิตเยื่อกระดาษต่างประเทศขาดแคลนวัตถุดิบที่จะนำมาป้อนแก่อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษเพรpare ปามีมีประมาณที่ลดลง และไม่เพียงแต่ราคายี่ห้อกระดาษต่างประเทศจะมีราคาก็มีราคาน้ำเพิ่มสูงขึ้นมาโดย

ลำดับ และสูงกว่าราคายี่ห้อกระดาษจากต่างประเทศในบางครั้งทั้งนี้เป็นที่สืบเนื่องมาจากการผลิตเยื่อกระดาษ

ของไทยยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร จึงมีต้นทุนการผลิตต่อหน่วยที่สูงกว่ารวมทั้งปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบ ซึ่งทำให้ไม่สามารถผลิตได้เต็มกำลังการผลิตในบางช่วงเหล่านี้ล้วนส่งผลต่อระดับราคาเยื่อกระดาษภายในประเทศหักต่างสิ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ขณะนี้วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเยื่อกระดาษมีราคาสูงขึ้นและเริ่มขาดแคลนโดยเฉพาะปอกแก้ว ยุคคลิปต์ต์ และไม้ไผ่ ทำให้มีแนวโน้มว่าราคายี่ห้อกระดาษที่ผลิตขึ้นภายในประเทศจะมีราคาน้ำเพิ่มขึ้นจากประมาณตันละ 16,000 บาทเป็น 17,000 บาทต่อตันซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโรงงานกระดาษพิมพ์เยี่ยน กระดาษปอนด์ต่างๆ ทำให้มีต้นทุนที่สูงขึ้น และมีผลกระทบต่อเมืองถึงโรงพิมพ์หัวประเทศกว่า 2,000 แห่ง ตลอดจนประชาชนผู้บุริโภคโดยตรงด้วยในที่สุด

เยื่อกระดาษกับการพัฒนา... แนวทางที่จำเป็นและเหมาะสม

ผลจากการที่การผลิตเยื่อกระดาษภายในประเทศมีอาชญากรรมสนองต่อความต้องการใช้ของอุตสาหกรรม

ได้อ่าย่างพอเพียงจนเป็นผลต่อ
เนื่องทำให้ต้องนำเข้าเยื่อกระ-
ดาษถึงกว่า 3,000 ล้านบาท
ต่อปี และหากรวมปัจมุกานการ
นำเข้ากระดาษแล้วจะมีการ
นำเข้ารวมสูงถึงประมาณ
8,000 ล้านบาทต่อปี ซึ่งนับ
เป็นการสูญเสียเงินตราเป็น
จำนวนมาก และยังมีแนวโน้ม
ที่จะนำเข้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อ-
เนื่องเพื่อสนองต่อความต้อง
การกระดาษประเภทต่าง ๆ
ที่ขยายตัวไปอย่างรวดเร็ว

ดังนั้นเพื่อที่จะให้อุด-
สาหกรรมเยื่อและกระดาษ
ขยายตัวต่อไปอย่างมีเสถียร
ภาพจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้อง^{จะ}
เร่งพัฒนาศักยภาพในการผลิต
เยื่อกระดาษเพื่อสนองความ
ต้องการภายในประเทศได้
เพียงพอทำให้สามารถลดการ
พึ่งพาการนำเข้าจากต่างประ-
เทศ และยืนหยัดด้วยตนเองได้
ซึ่งไม่เพียงจะประหนึດเงินตรา^{จะ}
ในการนำเข้าเยื่อกระดาษจาก
ต่างประเทศปีละหลายพันล้าน
บาท แต่ยังเกื้อหนุนต่อการ
พัฒนาบรรจุภัณฑ์ซึ่งมีบท
บาทสำคัญต่ออุดสาหกรรม
การส่งออกเป็นการช่วยเพิ่ม
ศักยภาพในด้านการส่งออก
ของไทยทำให้มีความได้เปรียบ

ในการขยายแข่งขันในตลาดต่างประเทศ นอกจานน์ยังส่งเสริมให้อุตสาหกรรมกระดาษ มีการขยายตัวไปอย่างรวดเร็ว สามารถสนองความต้องการภายในประเทศและขยายตลาดไปยังต่างประเทศ ช่วยเพิ่มพูนรายได้ให้แก่ประเทศไทย ได้อย่างรวดเร็วจากปัจจุบันที่มีการส่งออกกระดาษคิดเป็นมูลค่าเฉลี่ยปีละ 1,000 ล้านบาท

หนทางนั่งที่จะพึง
พาตนเองทางด้านเยื่อกระ-
ดาษนั้นจำเป็นที่จะต้องแก้ไข
ปัญหาที่เกิดขึ้นกะบอตสา-
กรรมเยื่อกระดาษที่กล่าวคือ
ปัญหาทางด้านวัตถุดินที่จะนำ
มาผลิตเยื่อกระดาษคือ ชาน
อ้อย ปอแก้ว ญูคาลิปตัส และ
ไม้ไผ่ ที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อ
ความต้องการและมีราคาที่เริ่ม
สูงขึ้นประกอบกับแนวโน้มที่
วัตถุดินยังมีอยู่จำกัดกระจาย
ทำให้เสียต้นทุนค่าขนส่งเพิ่ม
ขึ้นโดยเฉพาะชานอ้อยและ
ปอแก้วมีมาเพียงเฉพาะถูกกาล
และปริมาณยังมีแนวโน้มที่จะ
ลงไม่แน่นอน ซึ่งหนทางแก้ไข
สามารถกระทำได้หลายวิธี
กล่าวคือ

ประการที่หนึ่ง การ นำวัตถุดีบชนิดอื่น ๆ มาผลิต

ເຢືອກຮະດາຈະ ສຶງມີອຸ່ນລາຍ
ຮນິດທີ່ສາມຽນນຳມາໃຊ້ໄດ້ໄວ່ວ່າ
ຈະເປັນ ໄນສັນເກາ ເກີນ ສນ
ສອງໃນ ສນສາມໃນ ແມ່ນດົກ
ໄມ້ຢາງພາວາ ໄນໄກງາກາງ ສນ
ທະເລ ນຫຼັກຂຈຣຈບ ແລະເຄະ
ກະຮະດາຈະຕ່າງ ຖ້າ ແຕ່ວັດຖຸດິນ
ຕ່າງ ທ່ານ ເນັ້ນລົວມີຂ້ອດຂ້ອ
ເສີຍທີ່ຈຳເປັນດັນພິຈານແລະ
ເລືອກໃຊ້ໃຫ້ແມະສມກລ່າວົກໂອ

ไม้สันเขา เช่นสน
สองใบ สนใจใน มีมากทาง
ภาคเหนือเป็นไม้ที่สามารถ
นำมายผลิตเยื่อกระดาษที่มีคุณ-
ภาพสูงใกล้เคียงกับเยื่อกระ-
ดาษของต่างประเทศ แต่มีข้อ^จ
เดียวทางด้านคุณลักษณะของ
ไม้ที่มีสีเข้มและมียางมากอัน
เกิดจากไม้ที่มีอยู่ไม่ต่ำกว่าร้อย
ปี การนำไม้สันเขามาทำเยื่อ^จ
กระดาษจึงต้องอาศัยเทคโนโลยี^จ
ที่สูง ประกอบกับแหล่งไม้สันเขามี^จ
อยู่ในภูมิภาคที่ไม่เอื้ออำนวย^จ
ให้ดันทุนการขนส่งสูงประกอบ
กับในปัจจุบันภาครัฐบาลมี^จ
นโยบายยกเลิกป่าสัมปทาน^จ
เพื่อรักษาป่าที่เป็นต้นน้ำลำ
ธาร ทำให้การนำไม้สันเขามา^จ
ใช้ประโยชน์จะต้องมีข้อถุนยาก^จ
ในการปฏิบัติหรืออาจจะทำ^จ
ไม่ได้เลย

ไม้ย่างพารา สามารถนำมาทำเยื่อกระดาษได้โดยเฉพาะไม้ย่างพาราที่มีอายุมากมีน้ำยางน้อยในปัจจุบันในประเทศไทยมีมากทางภาคใต้โดยในปีหนึ่ง ๆ จะมีการตัดพื้นไม้ย่างพาราเก่าทึ้งเพื่อปลูกทดแทนไม่ต่ำกว่าปีละ 300,000 ไร่ แต่ข้อเสียของไม้ย่างพาราก็คือ ไม่สามารถเก็บรักษาคุณภาพไม้ได้นานเนื่องจากไม่จะมีการเลื่อมสภาพที่เร็วเมื่อเวลาผ่านไปในต่างประเทศจึงมีการนำไม้ย่างพารามาทำเป็นแผ่นชิ้นไม้สักก่อนที่จะป้อนเข้าโรงงานเยื่อกระดาษทำให้ตันทุนสูงขึ้น และประการที่สำคัญยังมีอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ต้องการใช้ไม้ย่างพารา เช่น เดียว กันไม่ว่าจะใช้ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ ทำเชือเพลิง ลังไม้ต่าง ๆ ทำให้อาจประสบปัญหาการแบ่งชิ้นทางด้านวัตถุดีบสูง

หลักของรอบ เป็นพืชเส้นใยสันที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ และมีปริมาณมากส่วนใหญ่จะมีอยู่ในแถบภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเยื่อกระดาษที่ได้มีคุณภาพดีใช้แทนเยื่อกระดาษที่นำเข้าจากต่างประเทศได้บางส่วน

สำหรับข้อเสียของพืชชนิดนี้ก็เป็นเดียว กันนิดอื่น ๆ ที่มีปัญหาทางด้านการขันส่งและการรวบรวมปริมาณมาก ๆ เพื่อรองรับผลิตอาจจะไม่สามารถรักษาคุณภาพของเส้นใยไว้ได้

เหยี่ยกระดาษเก่า การนำเข้าเศษกระดาษเก่าที่ไม่มีประไชยชน์มาผลิตเยื่อกระดาษใช้ได้ในปีนี้ ถือเป็นการใช้ 'ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและในปีหนึ่ง ๆ ประเทศไทยมีการนำเข้าเศษกระดาษเก่าเป็นจำนวนมากเพราะต้นทุนต่ำกว่าชนิดอื่น แต่ข้อเสียคือ เยื่อจากเศษกระดาษเก่านั้นจะมีคุณภาพไม่สูงมากนัก จำเป็นต้องนำมาระบบกันเยื่อ บริสุทธิ์อื่น ๆ ทั้งเยื่อไส้สันและเยื่อไส้ยา เพื่อให้มีคุณภาพตามต้องการ

ประการที่สอง การปลูกสร้างสวนป่าในภูป่าของป่าไม้トイเรชnidต่าง ๆ ที่เหมาะสมนำมาทำเยื่อกระดาษ ได้แก่ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ สนทะล สนประดิพัทธ์ กระถินเทpa แคนบัน ตันขี้เหล็กบ้าน และยุคลิปต์รวมทั้งไม้ไผ่ การปลูกไม้トイเรชnidในภูป่าของสวนป่าโดย

เฉพาะไม้ไผ่ และยุคลิปต์ จะมีข้อดีที่สามารถส่งวัตถุดินเข้าโรงงานเยื่อกระดาษได้อย่างสม่ำเสมอและยังช่วยแก้ไขปัญหาแหล่งวัตถุดินอยู่กระจัดกระจายทำให้สามารถลดต้นทุนค่าขนส่งลงได้ เพราะโรงงานเยื่อกระดาษจะตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่สวนป่ามั่นคง

ไม้トイเรชnidได้รับความนิยมในการจัดสร้างเป็นสวนป่าได้แก่ ยุคลิปต์ส และไม้ไผ่ซึ่งมีรอบระยะเวลาตัดฟันไมนานนักกล่าวคือ ประมาณ 5 ปี สำหรับยุคลิปต์ และ 2-3 ปีสำหรับไม้ไผ่โดยเฉพาะยุคลิปต์สจะให้ผลผลิตเฉลี่ย 10-15 ตันต่อไร่ และประมาณ 4 ตันต่อไร่สำหรับไม้ไผ่ ในปัจจุบันคาดว่ามีพื้นที่ป่า yuclipat ส อยู่ประมาณ 800,000 ไร่ ในจำนวนนี้เป็นของเอกชนประมาณ 500,000 ไร่ ขณะที่ความต้องการพื้นที่ป่า yuclipat เพื่อส่งเข้าโรงงานเยื่อกระดาษนั้นสูงถึง 1,000,000 ไร่ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

อย่างไรก็ตาม ในการปลูกสวนป่ามักจะมีปัญหาที่ติดตามมาโดยเฉพาะบัญชาการฐานที่ป่าสงวนบัญหาสภาวะแมดล้อมเป็นพิษรวมทั้ง

ปัญหากับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เดิม ซึ่งเป็นปัญหาการเมืองและสังคมที่คาดว่าอาจทำให้โครงการปลูกสวนป่าไม้トイเร็วมีอุปสรรคในอนาคตได้

ประการที่สาม การปลูกสวนป่าในประเทศเพื่อนบ้านและนำเข้ามาในรูปของแผ่นดินไม้สัก ซึ่งวิธีการนี้จะช่วยลดปัญหาการถูกล้าที่ป่าสงวนภายในประเทศ ได้ขณะที่ประเทศเพื่อนบ้านของเรายังมีพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมอยู่มากเพียง

พอที่จะจัดสร้างสวนป่าไม้トイเร็วนิดต่าง ๆ ได้แต่ก็มีข้อเสียคือความไม่แน่นอนทางด้านการเมืองและความสงบภายในของประเทศเพื่อนบ้านทำให้ไม่อาจควบคุมปริมาณตัดตอกที่แน่นอนได้แต่จากสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ผ่อนคลายลงทั้งทางด้านการค้าและการเมืองของประเทศเพื่อนบ้านทำให้การปลูกสวนป่าไม้トイเร็วในประเทศเพื่อนบ้านยังเป็นความหวังที่จะช่วยขยายแหล่ง

ตัดตอกด้านรับโรงงานเยื่อกระดาษในอนาคต แนวทางในการแก้ไขปัญหาขาดแคลนวัตถุดิบทองอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ ตั้งกล่าวมันนั้นต่างก็มีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกันไป จึงจำเป็นที่ผู้เกี่ยวข้องจะได้ประเมินและตัดสินใจวิธีการใดจะเป็นแนวทางเลือกที่เกิดประโยชน์ที่สุดซึ่งสามารถพิจารณาได้จาก

มະແວັງ ໝາມະໝາມແຂກ

ບຣເທາວາກເຮົາ
ຊ່ວຍຮະບາຍອ່ອນ

ຢາຈາກສຸມຸນໄຫວ



ຜລິຕ ແລະ ຈໍາໜ່າຍໂດຍ
ອອກປໍາການແກລ້ວຊັກວົງ

75/1 ถนนพะරະມ 6 พญาไท กรุงເທິງ 10400 ໂກສັກພ້າ 2460042, 2461179-๙