

การใช้ไม้จากต้นยางพารา
UTILIZATION OF PARA-RUBBER WOOD

ดร.อำนวย คอวนิช^{1/}
PROF. AMNUAY CORVANICH

ABSTRACT

Annual cut of old stock Para-rubber trees on replacing scheme of Thailand is around 6 million Cu.M.. The scheme will be run continuously for 30 years at a rate of 60,000 Ha. per year. Para-rubber wood is traditionally used for fuelwood and charcoal making, some clear bole trunk partially used for Furniture making, Furniture component, Flooring, Moulding, Blockboard, Fibreboard, Particleboard and Wood Cement Board. Because of its white colour and fine texture, the Para-rubber wood is especially good for Furniture and Furniture Component making for export.

At an age of 25 years old most of Para-rubber tree will be cut for replanting, at that age the old tree will reach 30 cm. DBH., and 10 metres of the trunk length is usable, the trunk usually burred and tapered caused by tapping scar. The wood has distinct annual ring which making good pattern when tangential sawn. Colour of the wood will be white right after fresh cut and turn to yellow when dried. Thin board of Para-rubber wood is usually end-split and bended caused by the wood stress. Sawing of Para-rubber wood should keep far from pitch for prevention on split and bending of the sawn timber. Piling of Para-rubber wood board should be divided by 1/2 inch stickers they will take around 55-60 days of seasoning in open air.

Fresh cut Para-rubber wood will consist about 40 % of moisture content and the wood is also rich in starch caused the wood easily attacked by fungi within 1-2 days after felling. The attacking of fungi will first start on both cut-ends and then move to the area near the pitch.

^{1/} ศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Blue stain is a normal discolouration defect of the wood spoiling the quality of the products, the problem can be solved by using wax mix with 2 % of Captafol rubbing on the surface and ends of the wood, the prevention can last 2 weeks long and after that wood preservatives are recommended. The Blue stain occurred on Para-rubber wood-chip can be assumed as a natural fermentation of sugar in the wood and become one of the way to dissolve the wood's sugar content by nature, the discoloured wood-chip can be used as raw material for Wood Cement Board making.

Latex left in Para-rubber wood will make an inaccuracy in sawing, short length conversion should be considered for reducing of bending and cracking. 10 % of Permathrin with 5 minutes dipping is recommended as a solution for preventing of fungi and insect attack. CCA (Copper-Chrome-Arsenate) is also recommended for treating the wood.

คำนำ

นับตั้งแต่ประเทศไทยได้ห้ามส่งไม้ท่อนและไม้แปรรูปออกไปจำหน่ายต่างประเทศตามนโยบายรักษาเนื้อที่ป่าไม้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๔ เป็นต้นมา ประเทศไทยเราก็เริ่มเสียดุลย์การค้าเฉพาะสินค้าที่เกี่ยวกับไม้มากขึ้นตามลำดับ ตามสถิติเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ประเทศไทยได้ส่งไม้แปรรูปและไม้ท่อนเข้ามาในประเทศราว ๑,๙๓๔ ล้านบาทเศษ^{2/} และในปีเดียวกันเราได้ส่งสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์ไม้ออกไปจำหน่ายต่างประเทศราว ๔๐๐ ล้านบาท ซึ่งแสดงว่าเราได้สูญเสียดุลย์การค้าเฉพาะเรื่องไม้ไปราวปีละ ๑,๐๐๐ ล้านบาท หากเหตุการณ์ยังคงเป็นไปเช่นนี้ เราคงจะต้องสูญเสียดุลย์การค้าเกี่ยวกับเรื่องไม้เพิ่มขึ้นไปอีกทุกปี

ประเทศไทยเรายังมีไม้ยางพาราอยู่อีกเป็นจำนวนมากในภาคใต้และภาคตะวันออก ที่สามารถนำเนื้อไม้มาใช้ทดแทนไม้ท่อนและไม้แปรรูปที่ต้องสั่งซื้อมาจากต่างประเทศได้ เราพึงจะยอมรับกันเมื่อเร็ว ๆ นี้เองว่า สวนยางพาราเป็นส่วนป่าที่ให้ผลในด้านเศรษฐกิจ ด้านการใช้ประโยชน์จากไม้ และด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยท่านอธิบดีกรมป่าไม้คนปัจจุบัน (คุณพงษ์ โสโน) ได้กล่าวยอมรับในเรื่องนี้ในการบรรยายทางวิชาการของท่าน ณ ตึกเรียนรวม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อเข้าวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๔ ความจริงสวนยางพาราได้มีบทบาทในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้มานานพอสมควร ดังจะเห็นได้จากการศึกษาค้นคว้าของดร.สถิตย์ วัชรกิตติ^{3/} แห่งภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รายงานไว้ในตอนที่เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยได้ลดน้อยลงอย่างรวดเร็วในรอบ ๕ ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. ๒๕๑๖-๒๐) เนื้อที่ป่าไม้ในภาคใต้ได้ลด

^{2/} กองแผนการ กรมป่าไม้, ปริมาณและมูลค่าไม้นำเข้าจากต่างประเทศ ๒๕๒๒.

^{3/} ผศ.ดร.สถิตย์ วัชรกิตติ ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มก., การใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทย, เอกสารประกอบคำบรรยายทางวิชาการเศรษฐศาสตร์ การประชุมวิชาการประจำปี ๒๕๒๔ ของมหาวิทยาลัยเกษตรฯ ๖ ๒ ก.พ. ๒๕

น้อยลงไปในอัตราต่ำที่สุด คือมีอัตราความสูญเสียเนื้อที่ป่าไม้ไปราว ๒.๓% ต่อปี เทียบกับ ๘.๐๓% ต่อปี ของความสูญเสียเนื้อที่ป่าไม้ในภาคเหนือ ๑๒.๓% ต่อปีของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและ ๑๖.๘๘% ต่อปีของเนื้อที่ป่าไม้ในภาคกลาง การสูญเสียเนื้อที่ป่าไม้ในภาคใต้ต่อยุ่ในอัตราต่ำกว่าภาคอื่นนั้น อาจจะมาจากสาเหตุหลายประการแต่สาเหตุที่สำคัญก็คือเนื้อที่ป่าไม้ในภาคนี้ถูกเปลี่ยนเป็นสวนยางพารา ซึ่งเป็นพืชเกษตรที่ถาวร ไม่ย้ายที่บ่อย ๆ เหมือนการทำไร่เลื่อนลอยหรือการปลูกพืชไร่ในภาคอื่นๆ และสาเหตุอีกประการหนึ่งน่าจะเป็นเพราะการโค่นล้มสวนยางเก่าเพื่อเปลี่ยนเป็นยางพันธุ์ดี ราษฎรในภาคใต้และราษฎรในจังหวัดใกล้เคียงได้มีโอกาสใช้ดินยางเก่าที่ถูกตัดออกเพื่อเปลี่ยนเป็นยางพันธุ์ดีไปใช้เป็นเชื้อเพลิงและใช้เป็นไม้เพื่อการก่อสร้างอื่น ๆ แทนไม้จากป่าธรรมชาติ จึงช่วยให้อัตราการทำลายไม้จากป่าธรรมชาติลดลง นับได้ว่าเป็นการชลออัตราการทำลายเนื้อที่ป่าไม้ของประเทศและเป็นการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ได้อีกทางหนึ่ง

เฉพาะปี พ.ศ. ๒๕๒๒ เพียงปีเดียว ประเทศไทยเราได้ส่งไม้ซุงท่อนและไม้แปรรูปจากต่างประเทศเข้ามาใช้เป็นวัสดุก่อสร้างและเป็นวัตถุดิบในการอุตสาหกรรมอื่น ๆ ถึง ๑,๐๓๓,๑๑๐ ม.³ ในจำนวนนี้เป็นไม้แปรรูปเสียประมาณ ๖๐% ซึ่งถ้าจะคำนวณกลับไปเป็นไม้ท่อน ปริมาณไม้ที่ถูกส่งเข้ามาก็อาจจะถึง ๒ ล้าน ม.³ ความต้องการใช้ไม้ของบรรดาโรงเลื่อยที่มีอยู่ในประเทศไทย กล่าวกันว่า ถ้าเปิดทำงานกันอย่างเต็มที่แล้ว จะมีความต้องการไม้ท่อนเข้าแปรรูปประมาณปีละ ๖ ล้าน ม.³ แต่ในปัจจุบันนี้สภาพป่าไม้ของเราสามารถผลิตไม้ท่อนเพื่อเข้าโรงเลื่อยหรือโรงงานแปรรูปไม้ได้ประมาณปีละ ๒.๕-๓.๐ ล้าน ม.³ กับมีแนวโน้มว่าการผลิตไม้ซุงภายในประเทศจะลดน้อยลงทุกปี ถ้ายังไม่มี การเปลี่ยนแปลงนโยบายเกี่ยวกับการป่าไม้ เนื่องจากทางราชการได้สั่งการให้มีการปิดป่าไม่ให้มีการทำไม้ด้วยสาเหตุหลายประการ อาทิเช่น การปิดป่าเพื่อเหตุผลทางราชการทหาร การปิดป่าเพื่อนโยบายรักษาป่าไม้ และปิดป่าเพื่อรักษาต้นน้ำลำธาร เป็นต้น

การเปลี่ยนสวนยางเก่าในประเทศไทยเพื่อปลูกยางพันธุ์ใหม่ ประมาณว่าสามารถจะทำได้ในเนื้อที่ราว ๓๐๐,๐๐๐ ไร่ต่อปี และคงจะต้องทำติดต่อกันไปอีกประมาณ ๓๐ ปีข้างหน้า การโค่นสวนยางเก่าที่มีอายุมากคือสวนยางพาราที่มีอายุตั้งแต่ ๒๕-๓๐ ปี จะได้เนื้อไม้จากต้นยางพาราที่ตัดออกซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ราวไร่ละ ๒๐ ม.³ ซึ่งเมื่อคิดรวมเนื้อไม้ยางพาราที่ถูกตัดโค่นเพื่อเปลี่ยนเป็นยางพันธุ์ใหม่จะได้เนื้อไม้ยางพาราปีละประมาณ ๖ ล้าน ม.³ ซึ่งมากกว่ากำลังผลิตไม้ซุงจากป่าธรรมชาติในประเทศเสียอีก และถ้าเราสามารถนำไม้จากต้นยางพาราทั้ง ๖ ล้าน ม.³ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ทั้งหมดก็จะเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติอย่างมหาศาล ที่เห็นได้ชัดก็คือ เป็นการช่วยอนุรักษ์ป่าไม้ธรรมชาติไม่ให้ถูกตัดออกมาใช้งานมากเกินไป จะช่วยให้ราคาไม้แปรรูปเพื่อการก่อสร้างมีราคาถูกลง ก่อให้เกิดงานอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบมากขึ้น ทำให้คนในประเทศมีงานทำมากขึ้น และเป็นแหล่งที่จะได้เงินตราจากต่างประเทศเป็นต้น ในประเทศมาเลเซีย ปริมาณต้นยางเก่าที่ถูกตัดออกเพื่อเปลี่ยนเป็นยางพันธุ์ใหม่ มีแนวโน้มที่จะลดลงเพราะโครงการนี้ประเทศมาเลเซีย เริ่มมาก่อนประเทศไทย ฉะนั้นอุตสาหกรรมป่าไม้ที่ใช้ไม้ยางพาราเป็นวัตถุดิบของประเทศมาเลเซียจึงมีแนวโน้มที่จะลด

ลงด้วย ดังนั้นในช่วง ๓๐ ปีข้างหน้านี้ น่าจะเป็นโอกาสและจะเป็นจุดประโยชน์แก่ประเทศไทยที่จะใช้ประโยชน์จากไม้ยางพาราให้เต็มที่ เพราะประเทศไทยยังต้องเปลี่ยนพันธุ์ยางพาราเก่าเป็นพันธุ์ใหม่ติดต่อกันไปอีกเป็นเวลานาน

4/ ในประเทศมาเลเซียประมาณกันว่าต้นยางพาราที่ถูกตัดออกเพื่อเปลี่ยนเป็นพันธุ์ใหม่จะมีต้นไม้ยางพาราที่ตัดออกราวเฮกตาร์ละ ๑๓๐ ต้นหรือ ๒๒ ต้นต่อไร่และถ้าคำนวณตามความถ่วงจำเพาะของไม้ยางพาราซึ่งเท่ากับ .๔๕ เมื่ออบแห้งก็จะได้ปริมาณไม้ยางพาราราว ๕๐ ม.^๓ ต่อไร่ แต่ปริมาณนี้เป็นปริมาณซึ่งรวมทั้งกิ่งก้านเข้าไว้ด้วย ซึ่งไม่อาจจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งหมด หากคิดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ราว ๕๐% ตามหลักของการทำไม้ท่อนหัว ๆ ไปก็อาจจะเหลือเนื้อไม้อยู่ราว ไร่ละ ๒๐ ม.^๓ ซึ่งเป็นปริมาณต่อไร่ใกล้เคียงกับประเทศไทย อย่างไรก็ตามปริมาณของต้นยางที่ถูกตัดออกต่อไร่จะสูงหรือต่ำเพียงใดขึ้นอยู่กับระยะการปลูกและการดูแลรักษา ฯลฯ ของเจ้าของสวนยางนั้น ๆ ด้วย การใช้ประโยชน์จากไม้ยางพาราส่วนใหญ่ในประเทศไทยได้ใช้ไปในการทำเชื้อเพลิงเพื่อทำหินหรือเผาถ่าน ซึ่งอาจจะนำไปใช้ทั้งในครัวเรือนและใช้ในด้านอุตสาหกรรม เช่นอุตสาหกรรมปลาบ่นและอื่น ๆ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้หินมาก นับได้ว่าไม้ยางพาราได้ช่วยแบ่งเบาภาระในด้านการใช้หินจากป่าธรรมชาติไปได้มาก นอกจากการใช้หินไม้ยางพาราไปทำเชื้อเพลิงแล้วยังมีผู้นำไปใช้แปรรูปเพื่อทำลังหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่ต้องการความถาวรมากนัก นอกจากนั้นยังใช้ไปในการผลิตเครื่องเรือนทั้งที่ใช้ในประเทศไทยและส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ อย่างไรก็ตามเพื่อให้ได้มีโอกาสได้ใช้ประโยชน์สูงสุดจากต้นไม้ยางพารา โอกาสที่จะนำกิ่งก้านของต้นยางพาราไปสับเป็นชิ้น ไม้สับ (Wood chip) เพื่อนำไปทำเป็นแผ่น Fibre board, Particle board และทำกระดาษกับใช้เศษปึกไม้ที่เหลือจากการแปรรูปไม้ยางพาราไปใช้ทำ Block board หรือใส่ประตูปื้นเรียบก็มีลู่ทางแจ่มใสมาก เป็นที่แน่ชัดโดยไม่ต้องสงสัยว่าในอนาคตอันใกล้นี้ไม้ยางพาราจะมีบทบาทสำคัญในทางเศรษฐกิจของชาติและการใช้ไม้ยางพาราให้เกิดประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจนั้นยังต้องการความรู้และเทคนิคใหม่ ๆ อีกมาก การศึกษาริวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการใช้ไม้ยางพาราในประเทศไทยเรายังกระจัดกระจายไปตามหน่วยงานของรัฐหลายแห่ง รวมทั้งเอกชนเองก็ศึกษาค้นคว้ากันเอง เป็นเหตุให้งานซ้ำซ้อนกันและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายโดยใช้เหตุ รัฐบาลจึงน่าจะตั้งกรรมการคณะหนึ่งหรือมอบหมายให้หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการศึกษาค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับไม้ยางพาราโดยตรง งานด้านศึกษาค้นคว้าและวิจัยในเรื่องนี้ก็จะมีประสิทธิภาพและได้ผลเร็วยิ่งขึ้น

ในประเทศไทยเราได้มีผู้ผลิตเครื่องเรือนจากไม้ยางพาราก่อนจำหน่ายทั้งในประเทศและนอกประเทศ บ้างก็ส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศในลักษณะของส่วนประกอบเครื่องเรือนและเครื่องเรือนชนิดถอดได้ ซึ่งนับว่าก่อประโยชน์ในทางเศรษฐกิจให้กับประเทศชาติมาก สำหรับการส่งเครื่องเรือนไม้ยางพาราไปจำหน่ายต่างประเทศนั้นต้องการคุณภาพที่ดี มีฝีมือดี ถูกต้องตามคุณภาพที่ตกลงกันไว้ คุณภาพของไม้ที่ดี การออกแบบที่ดี (ถ้าเป็นการออกแบบเอง) ปริมาณผลิตสม่ำเสมอ และตรงต่อเวลาที่ตกลงกันไว้ นอกจากนั้นการผลิตอุตสาหกรรมเครื่องเรือนยังต้องการเงินทุนเพื่อซื้อวัตถุดิบมาสำรองไว้

4/ อำนวย คอวนิช "การใช้ไม้ยางพาราเพื่อทำเครื่องเรือนในประเทศมาเลเซีย" มีนาคม ๒๕๒๒, เอกสารโรเนียว เย็บรวมเล่มโดยทองสมุด ออป.

เพื่อให้ั้ตราการผลิตเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ การที่รัฐจะเข้าช่วยเหลือในด้านเงินทุนและจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเรือนที่ส่งออกจึงเป็นเรื่องที่จำเป็น คณะกรรมการที่ตรวจสอบมาตรฐานนี้อาจจะประกอบด้วยตัวแทนของโรงงานต่าง ๆ โดยมีเจ้าหน้าที่ของรัฐเป็นผู้ประสานงาน และให้เป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ คณะกรรมการชุดนี้อาจตรวจสอบมาตรฐานเครื่องเรือนที่ทำจากไม้ชนิดอื่น ๆ ด้วย วิธีการเช่นนี้ใช้ได้ผลมาแล้วในประเทศที่มีการส่งสินค้าประเภทเครื่องเรือนเป็นสินค้าออกเช่น ประเทศเดนมาร์ก เป็นต้น สำหรับตลาดเครื่องเรือนที่ทำจากไม้อย่างพาราในประเทศ อาจจะกล่าวได้ว่ายังไม่ก้าวหน้าไปเท่าที่ควร ทั้งนี้อาจจะเพราะราคาที่จำหน่ายยังสูงกว่าเครื่องเรือนที่ทำจากไม้ประเภทอื่นและประชาชนยังไม่มั่นใจในคุณภาพและคุณสมบัติของเครื่องเรือนที่ทำจากไม้อย่างพาราดีพอลตลาดเครื่องเรือนในประเทศไทยขึ้นอยู่กับคนมีรายได้ปานกลางซึ่งมีอยู่ประมาณ ๓๐% ของจำนวนครอบครัวในประเทศไทย บุคคลประเภทนี้มีรายได้ไม่มากนัก แต่ก็เป็นผู้ที่ได้รับการศึกษาสูงพอและต้องการที่จะใช้เครื่องเรือนที่ทันสมัย เครื่องเรือนที่เหมาะสมสำหรับคนที่มีรายได้ปานกลางจึงควรเป็นเครื่องเรือนที่ออกแบบง่าย ๆ ราคาถูก มีคุณภาพดีและมีความแข็งแรงพอสมควร การขายเป็นชุด เช่นชุดรับแขกทั้งชุด อาจจะขายได้ยากกว่าการแยกขายเป็นชิ้น เพราะราคาขายเป็นชุดอาจจะมีความสูงเกินไปจนคนมีรายได้ปานกลาง ไม่อาจจะจ่ายเงินมาซื้อได้ ฉะนั้นการแยกขายเป็นชิ้นและยืดเวลาการเปลี่ยนแปลงแบบของเครื่องเรือนให้เนิ่นนานไปพอสมควร หรือการออกแบบให้หลาย ๆ ชิ้นใช้ผสมกันได้ก็จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีรายได้ปานกลางที่อาจจะจ่ายเงินสะสมซื้อให้ครบชุดเป็นรายเดือนได้ คนไทยเรานั้นชอบใช้ประโยชน์หลายด้านจากเครื่องเรือนชิ้นเดียวกันเช่น เครื่องเรือนชิ้นเดียวอาจจะใช้เป็นโต๊ะเครื่องแป้ง ใช้เป็นตู้เก็บหนังสือ หรือวางของอื่น ๆ เป็นต้น ถ้าเครื่องเรือนชิ้นนั้นมีโอกาสดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง โอกาสที่จะขายก็มีมากขึ้น เครื่องเรือนชิ้นใหญ่ ๆ อาจไม่เหมาะสมสำหรับคนมีรายได้ปานกลาง เพราะคนมีรายได้ปานกลางย่อมจะเป็นเจ้าของบ้านจัดสรร มีบ้านขนาดเล็ก ๆ มีห้องขนาดเล็ก ฉะนั้นเครื่องเรือนขนาดเล็กและสามารถดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างก็จะเป็นประโยชน์แก่บุคคลเหล่านั้นมากขึ้นและ เป็นสิ่งจูงใจที่จะซื้อมากขึ้น ในวงการตลาดเครื่องเรือนในประเทศไทยนั้น การคิดกำไรแต่น้อยเพื่อให้เครื่องเรือนที่ผลิตได้มีราคาถูก จะขายได้ดีและขายได้ปริมาณมากกว่าเครื่องเรือนที่มีราคาแพง การขายได้มากจะทำให้โรงงานต้องผลิตมาก ไม่ใช่ว่าค้างสต็อกมาก การเก็บเครื่องเรือนค้างสต็อกไว้มากในโรงงานจะเกิดปัญหาเกี่ยวกับสถานที่เก็บไม่สะดวกแก่การปฏิบัติงานของคนงาน กับจะไม่ปลอดภัยในด้านอัคคีภัย การที่โรงงานผลิตได้มากและขายได้มากจะทำให้ต้นทุนในการผลิตต่ำลง สามารถทำกำไรได้มากขึ้น คนงานจะมีขวัญดีขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของคนงานดีขึ้น สิ่งเหล่านี้แม้ว่าจะเป็นของเล็กน้อยแต่ก็มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับอุตสาหกรรมประเภทนี้

การผลิตวัสดุก่อสร้างด้วยไม้อย่างพารายังไม่เป็นที่แพร่หลายมากนักในประเทศไทย ทั้ง ๆ ที่ไม้อย่างพาราสามารถนำไปใช้ผลิตเป็นวัสดุก่อสร้างได้เป็นอย่างดีเช่น ใช้ทำพื้น ทำพื้นปาร์เก้ ทำพื้นแบบโมเสค ทำไม้แบบสำเร็จ (Mouldings) ทำกรอบวงกบ ประตูหน้าต่าง และอื่น ๆ การทำไม้อย่างพาราเป็นพื้นออกจำหน่ายนั้นนับว่าเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องการตลาดได้ดี เพราะการซื้อไม้พื้นนั้นผู้

ซื้อจะต้องซื้อครั้งละจำนวนมาก ^{5/} ทำให้ปริมาณขายมากขึ้น ไม่เหมือนการผลิตเครื่องเรือนซึ่งผู้ซื้ออาจซื้อครั้งละเพียง ๑ ชิ้น นอกจากนั้นการผลิตไม้พื้นอาจใช้เศษไม้ที่เหลือจากการผลิตประเภทอื่นมาทำได้ การทำพื้นมี ๒ ประเภท ประเภทแรกคือประเภทปาร์เก้และโมเสก ผู้ซื้อจะต้องมีบ้านซึ่งเป็นพื้นคอนกรีตแล้วใช้พื้นปาร์เก้หรือโมเสกปูทับ การตลาดสำหรับพื้นประเภทนี้จึงจำกัดอยู่เฉพาะผู้ที่มีบ้านเป็นพื้นคอนกรีต ประเภทที่สองคือพื้นชนิดปูบนตงสำหรับผู้ที่ปลูกบ้านไม้ การตลาดของพื้นประเภทนี้จึงจำกัดอยู่เฉพาะผู้ที่ปลูกบ้านไม้ หากเราสามารถทำพื้นปาร์เก้ให้สามารถใช้ได้ทั้งปูบนพื้นคอนกรีตและปูบนตง การตลาดของพื้นประเภทนี้ก็จะกว้างขวางมากขึ้น ซึ่งสามารถทำได้ไม่ยาก โดยนำพื้นปาร์เก้ที่เขาะลิ้นร่องแล้วมาต่อให้เป็นแผ่นด้วยกาวแบบไม้ประสาน (Wood lamination) ให้เป็นแผ่นยาว ๆ เสียก่อน หลังจากนั้นก็จะอาจจะใช้วิธีตอกตะปูได้เหมือนการตอกพื้นที่เป็นไม้แผ่นธรรมดา ผู้ที่ปลูกบ้านไม้จึงอาจจะมีพื้นแบบปาร์เก้ได้ สิ่งเหล่านี้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมจะต้องคิดค้นและหาทางให้ไม้ยางพาราได้มีการใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด

ตามธรรมชาติเมื่อต้นยางพาราในสวนที่ปลูกมีอายุเกิน ๒๕ ปีขึ้นไปก็สมควรตัดออกแล้วนำต้นยางนั้นไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น เพราะเมื่อต้นยางมีอายุมากขนาดนี้การให้น้ำยางจะลดลงจนถึงขีดที่ไม่คุ้มค่าที่จะกรีดน้ำยางอีกต่อไป ต้นยางพาราที่มีอายุ ๒๕ ปีจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย (วัดสูงเพียงอก) ประมาณ ๓๐ ซม. และมีความยาวของลำต้นพอที่จะนำมาใช้ประโยชน์ได้ราว ๑๐ เมตร ลำต้นของยางพาราส่วนใหญ่จะเป็นปุ่มปม โดยเฉพาะตรงรอยที่มีการกรีดน้ำยางและลักษณะของลำต้นยางพาราจะเรียวมาก คือใหญ่จากโคนไปหาปลายยอด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้การใช้ประโยชน์จากไม้ยางพาราลดน้อยลงไป เพราะเมื่อนำไปแปรรูปแล้วจะเสียเศษไม้มาก ตรงหน้าตัดของต้นยางพาราจะมีเส้นวงปีเด่นชัด เส้นวงปีนี้จะเกิดเป็นลวดลายเมื่อนำไปแปรรูปตามยาวให้เป็นไม้กระดานโดยปกติไม้ยางพาราเมื่อยังสดอยู่จะมีสีขาวปนเหลืองหรือสีครีม แต่เมื่อนำไปผึ่งให้แห้งแล้วเนื้อไม้จะกลายเป็นสีเหลืองเข้มขึ้น ลักษณะของการมีลวดลายและมีสีค่อนข้างขาวของไม้ยางพาราเนื้อเอง ทำให้ไม้ยางพาราเหมาะสำหรับใช้ทำเครื่องเรือนที่ต้องการความงามจากลวดลายของไม้และเครื่องเรือนที่ต้องการย้อมสีหรือทาสีให้เป็นสีอื่นเช่น เครื่องเรือนตามแบบของยุโรปสมัยเก่า เป็นต้น ไม้ยางพารานั้นเมื่อนำไปแปรรูปเป็นไม้กระดานมักจะแตกที่ปลายแผ่นและอาการแตกจะเพิ่มขึ้นเมื่อนำไปผึ่งให้แห้ง นอกจากนั้นแผ่นกระดานที่แปรรูปจากต้นไม้ยางพารามักจะโค้ง อาการโค้งของแผ่นกระดานไม้ยางพารานั้นส่วนใหญ่จะเกิดจากความเค้น (Stress) ของเนื้อไม้ที่เกิดขึ้นภายในแผ่นกระดานเอง ดังนั้นการแปรรูปไม้ยางพาราให้เป็นแผ่นกระดานก็ควรจะให้แผ่นกระดานที่แปรรูปห่างจากใจกลางของต้นหรือไส้ไม้ (Pith) ให้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นการช่วยให้อาการโค้งและอาการแตกร้าวของแผ่นกระดานที่เกิดจากการผิมน้อยลง นอกจากนั้นการกองแผ่นกระดานไม้ยางพาราเพื่อผิมนั้นควรจะใช้ไม้คั่นขนาด ๑ นิ้วสลับคั่นระหว่างชั้น ส่วนช่องว่างระหว่างแผ่นต่อแผ่นก็ควรจะให้ห่างกันราว ๑ นิ้วเช่นเดียวกัน วิธีการใช้ไม้คั่นนี้จะช่วยให้การแตกร้าวและการโค้งน้อยลง โดยปกติแล้วแผ่นกระดานไม้ยางพาราที่คั่นด้วยไม้ขนาด ๑ นิ้วจะใช้เวลาผิมนาน ๕๕-๖๐ วัน การบิดเบี้ยวของไม้กระดานยางพาราที่เกิดจากการผิมนั้นเกิดขึ้นได้น้อยมาก เมื่อเทียบกับไม้ชนิดอื่นที่มีความถ่วงจำเพาะใกล้เคียงกัน

5/ อำนวย คอวนิช "อุตสาหกรรมไม้ชั้นพื้นฐาน" พ.ศ. ๒๕๒๓, ๓๐๔ หน้า โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

กันจนเกินไปก่อนนำไปจุ่มน้ำยา ดังนั้นจึงควรจะได้มีการจุ่มน้ำยาทันทีเมื่อแปรรูปไม้ยางพาราเป็นกระดานแล้ว ซึ่งอาจจะใช้วิธีวางอ่างน้ำยาแล้วต่อสายพานดึงไม้ยางพาราที่แปรรูปจากโต๊ะเลื่อยผ่านจุ่มลงไปในน้ำยาทันทีโดยกำหนดให้สายพานพาไม้กระดานผ่านน้ำยาให้ครบ ๕ นาทีก็จะเป็นการสะดวกยิ่งขึ้น หลังจากนั้นก็นำไม้กระดานที่จุ่มน้ำยาแล้วไปกองโดยคั่นด้วยไม้ชิ้นเล็ก ๆ ขนาด ๑ นิ้ว วิธีนี้จะช่วยบรรเทาภัยจากแมลงและเห็ดราไปได้มาก ในการอบไม้ยางพารานั้นควรจะอบให้เหลือความชื้นในเนื้อไม้ราว ๑๐% ซึ่งจะทำให้ไม้ยางพารายืดและหดตัวน้อยและปลอดภัยจากเห็ดราด้วย อีกทั้งความชื้นที่เหลือจากการอบ ๑๐% นั้นยังเป็นการเพิ่มความชื้นของไม้ที่ยอมรับกันตามมาตรฐานสากลคือเป็นความชื้นระหว่าง ๘-๑๒% การนำไม้ยางพาราไปใช้ในการก่อสร้างอาคาร เช่น ใช้ทำพื้น ทำวงกบประตูหน้าต่าง หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ของบ้านเรือน ควรจะได้มีการนำไม้ยางพารานั้นไปอัดน้ำยาเสียก่อนด้วยน้ำยา CCA (Copper-chrome-arsenate) น้ำยาสูตรนี้เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปในวงการป่าไม้และวงการก่อสร้างว่าสามารถป้องกันเห็ดราและแมลงได้ดี กับจะทำให้ไม้ที่ได้รับการอัดน้ำยามีความทนทานสูงขึ้นราว ๕-๑๐ เท่าตัวของความทนทานตามธรรมชาติของไม้ น้ำยานี้จะทำให้ไม้ยางพารามีสีเขียวอ่อนและเป็นน้ำยาที่อาจจะหาซื้อหรือหาแลกเคอร์ทัชได้ ดังนั้นไม้ที่อัดน้ำยานี้จึงสามารถนำไปใช้ได้ทั้งในการก่อสร้างอาคารและใช้ทำเครื่องเรือนได้เป็นอย่างดี การนำไม้ยางพาราไปอัดน้ำยานั้นควรจะนำไปอัดน้ำยาก่อนที่แมลงจะเจาะไชและก่อนที่เห็ดราจะเกิดขึ้นและควรอัดน้ำยาไม้ที่มีความหนาไม่เกิน ๔ นิ้ว เพื่อให้ น้ำยาผ่านทะลุไม้ที่นำไปอัด

การพัฒนาอุตสาหกรรมเกี่ยวกับไม้ยางพาราในประเทศไทยในปัจจุบันไม่เกิดผลเท่าที่ควร เนื่องจากมีอุปสรรคเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบแบบแผนของทางราชการยังไม่เอื้ออำนวยที่จะให้อุตสาหกรรมประเภทนี้พัฒนาไปได้ แม้ว่าผู้ประกาศอุตสาหกรรมไม้ยางพาราจะได้ต่อสู้เพื่อความอยู่รอดเพื่ออุตสาหกรรมของตนเอง โดยให้คณะกรรมการกฤษฎีกาตีความว่าไม้ยางพารามีใช้ไม้ป่าแล้วก็ตามอุปสรรคก็ยิ่งเกิดขึ้นเมื่อนำไม้ยางพาราไปเข้าโรงงานแปรรูป เพราะกฎหมายระบุไว้ว่าการตั้งโรงงานแปรรูปไม้ต้องได้รับอนุญาต เมื่อการแปรรูปไม้ยางพาราต้องได้รับอนุญาต การควบคุมไม้ยางพาราแปรรูปจึงติดตามมาและต้องดำเนินการเช่นเดียวกับไม้แปรรูปอื่น ๆ เช่น ต้องมีใบเบิกทางกำกับ ต้องมีการผ่านด่านป่าไม้ ฯลฯ ทางผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเองก็แก้ปัญหาโดยตั้งโรงงานแปรรูปไม้ยางพาราขึ้นมาโดยเฉพาะ ทั้ง ๆ ที่ไม่ทราบว่าโรงงานที่แปรรูปไม้ยางพารานั้นตั้งขึ้นมาโดยถูกหรือผิดกฎหมายจากระเบียบแบบแผนและกฎเกณฑ์ของทางราชการนั้นทำให้ไม้ยางพาราเป็นจำนวนมากที่ส่งมาจากภาคใต้ เพื่อนำมาอัดน้ำยาในกรุงเทพฯ ต้องผ่านขั้นตอนมากมาย จนไม้ยางพาราถูกแมลงกัดกินและเกิดเห็ดราเสียหาย บางรายนำไม้ยางพารามาอัดน้ำยาโดยไม่มีใบเบิกทาง ทางโรงงานอัดน้ำยาก็รับไว้อัดน้ำยาไม่ได้ จะนำไม้ยางพารากลับไปก็ไม่ได้คุ้มค่าใช้จ่ายเพราะไม้เริ่มผุ ไม้ยางพาราจึงกองทิ้งอยู่ตามโรงงานอัดน้ำยาเป็นจำนวนมากก่อให้เกิดความเสียหายในด้านเศรษฐกิจมิใช่น้อย กรมป่าไม้ในสมัยปัจจุบัน (คุณพงษ์ โสโน อธิบดี) ได้รับทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้ยางพาราเป็นวัตถุดิบ โดยท่านอธิบดีได้บรรยายในการประชุมทางวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัย-

เกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๕ ว่ากรมป่าไม้ได้พยายามแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเกี่ยวกับอุตสาหกรรมประเพณี โดยให้ความสะดวกและให้มีความคล่องตัวขึ้น แต่ก็ได้เกิดปัญหาแทรกซ้อนขึ้นมาอีก โดยกรมป่าไม้ได้สั่งการไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ว่าอนุญาตให้นำไม้ยางพาราผ่านด่านป่าไม้ไปได้โดยเสรีไม่ต้องมีใบเบิกทางครั้นผู้ประกอบการนำไม้ยางพาราขนส่งมาตามทางก็ถูกตำรวจยึดเพราะนำไม้เคลื่อนที่โดยไม่ใบเบิกทางและไม่ทราบว่าเป็นไม้อะไร ผู้ประกอบการจึงกลับไปเพื่อขอให้เจ้าหน้าที่ป่าไม้ออกใบเบิกทางให้ ทางกรมป่าไม้ก็ไม่สามารถออกใบเบิกทางให้ได้เพราะทางการสั่งยกเลิกการออกใบเบิกทางสำหรับไม้ยางพาราแล้ว ความยุ่งยากจึงเกิดขึ้นกับผู้ประกอบการเช่นเดิม เหตุการณ์เช่นนี้ถ้าไม่หาทางแก้ไขก็จะเกิดความยุ่งยากไม่แต่เฉพาะไม้ยางพาราเท่านั้น หากจะเกิดขึ้นกับไม้ทุกชนิดที่ศตมาจากสวนป่าที่ราษฎรปลูกขึ้นเอง ในด้านของสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรก็ได้มีการเคลื่อนไหวเกี่ยวกับเรื่องนี้ โดยสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดชุมพร (คุณสมพร ฯ) ได้ทราบถึงปัญหาเรื่องนี้และได้นำเรื่องเข้าสู่สภา สภาได้มีมติแต่งตั้งกรรมาธิการพิเศษขึ้นพิจารณา กรรมาธิการได้มีมติให้ออกเป็นกฎหมายโดยแก้ไขกฎหมายป่าไม้บางมาตราให้ครอบคลุมและให้ความสะดวกแก่ไม้ทุกชนิดที่มีผู้ปลูกขึ้นเองซึ่งนับว่าเป็นนิมิตอันดีและได้รับการสนับสนุนจากสมาชิกสภาผู้แทนทุกพรรคที่ร่วมเป็นกรรมาธิการชุดนี้ เรื่องต่าง ๆ ยังอยู่ในระหว่างการศึกษาของสภาผู้แทน

เราได้ทราบมาแต่ต้นแล้วว่าไม้ยางพารามีคุณประโยชน์ต่อประเทศชาติอย่างมากและมีคุณค่าทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาล จึงควรที่รัฐจะต้องเข้าแก้ไขปัญหาดังต่าง ๆ ให้ลุล่วงไปในด้านการศึกษาค้นคว้าและวิจัยก็จะต้องเร่งพัฒนาให้ทราบถึงเทคนิคใหม่ ๆ ในอันที่จะให้ไม้ยางพาราได้ใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ และสิ่งที่น่าสนใจในการศึกษาวิจัยก็คือ การวิจัยหาพันธุ์ยางพาราที่ดีให้ปริมาณน้ำยางสูงขณะเดียวกันก็ให้เนื้อไม้สูงเพื่อประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรมป่าไม้ด้วย