

กระเบื้องยางพารา'ทางเลือกแห่งอนาคต

กว่า 30 ปี ที่มีการหยิบยกประเด็นการแปรรูปยางพารา ทำเป็นผลิตภัณฑ์ให้มากที่สุด เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยาง และแก้ปัญหาราคายางพาราตกต่ำภายใน มาถึงวันนี้การแปรรูปยางพาราระดับอุตสาหกรรมประมาณการเพียงร้อยละ 12-14 จากผลผลิตทั้งหมดเกือบ 4 ล้านตัน ทั้งที่ความเป็นจริงสามารถแปรรูปได้หลายอย่างไม่ว่าจะเป็นพื้นถนน สนามเด็กเล่น แม้กระทั่งกระเบื้องมุงหลังคาที่วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี สามารถนำยางพาราเป็นวัตถุดิบแปรรูปทำเป็นกระเบื้องมุงหลังคาทั้งรูปแบบธรรมดาทั่วไปและเป็นกระเบื้องซีแพคโมเนีย ที่มีคุณสมบัติพิเศษคือ น้ำหนักเบา ทนทานต่อแรงกระแทก และกันความร้อนได้ดีด้วย

สายฝน แก้วสม หัวหน้าประจำแผนกเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี บอกว่าเมื่อช่วง 7 ปีที่แล้ว ราคายางพาราตกต่ำมากอยู่ที่ราว กิโลกรัมละ 30 บาท วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี มีแผนกเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ จึงช่วยกันคิดเพื่อหาแนวทางในการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์อะไรได้บ้าง ที่นอกเหนือไปจากยางรถยนต์ จากนั้นก็ได้ข้อสรุปที่จะแปรรูปยางธรรมชาติหลายอย่างด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็น ตุ๊กตายาง รองเท้า ท่อน้ำ บล็อกแม่พิมพ์ เป็นต้น ตอนหลังมาแปรรูปทำเป็นกระเบื้องมุงหลังคามี 2 แบบ ขนาดมาตรฐานทั่วไป คือกระเบื้องแผ่นธรรมดาทั่วไป และกระเบื้องซีแพคโมเนีย โดยใช้ยางพารารวมวันชั้น 3 เป็นวัตถุดิบในอัตราส่วนผสมร้อยละ 50-70 ที่เหลือผสมกับสารลดต้นทุนในอุณหภูมิที่ 150 องศาเซลเซียส แต่การที่จะใช้ส่วนผสมของยางพารามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับคุณภาพที่ต้องการ หากต้องการให้คุณภาพสูงต้องใช้ยางพาราเพิ่มมากขึ้น

"เท่าที่ทดสอบ เรามั่นใจว่าคุณภาพดีกว่ากระเบื้องทั่วไป ทนทานต่อแรงกระแทก หากปลิวหรือตกก็ไม่แตก น้ำหนักเบา อายุใช้งานนาน ที่สำคัญยางพาราเป็นวัสดุสกัดความร้อนได้ดี ฉะนั้นกระเบื้องจากยางพาราเวลามุงหลังคาแล้วจะไม่ร้อน เพราะมีฉนวนกันความร้อน ที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หรือ สกว. ใช้งบประมาณสนับสนุนในการพัฒนาวิจัยฉนวนกันความร้อนด้วย ส่วนราคาขึ้นอยู่กับราคายางพารา อย่างปัจจุบันกระเบื้องซีแพคโมเนียจากยางพาราจะอยู่ที่แผ่นละ 100-120 บาท กระเบื้องแผ่นธรรมดา ราคาราว 80 บาท" สายฝน กล่าว

นุชจรี สุกใส อาจารย์ประจำแผนกเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี หนึ่งในทีมอาจารย์ที่ปรึกษาที่สอนด้านเทคโนโลยียางที่ผลิตกระเบื้องยางพารา บอกว่า การแปรรูปยางพาราทำเป็นกระเบื้องเป็นแนวคิดของอาจารย์สายฝน กับหัวหน้าแผนกเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์คนเก่า เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาราคายางตกต่ำ หลังจากที่ได้ความคิดแล้วเริ่มสร้างโรงงานเพื่อถ่ายทอดวิชาความรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติให้แก่ักษา เพื่อจะได้นำความรู้ไปต่อยอดในอนาคต

"ตอนนี้ยังไม่มีภาคเอกชน หรือหน่วยงานของรัฐนำเทคโนโลยีตัวนี้ไปต่อยอดเพื่อเป็นสินค้า และนำไปใช้อย่างเป็นรูปธรรม เพียงแต่ยังเป็นในลักษณะการเรียนการสอนเท่านั้น หากเอกชนหรือหน่วยงานใดสนใจที่จะนำไป

ต่อ ยอด เรายินดีที่จะถ่ายทอดความรู้ให้ "ไม่คิดที่จะขายเทคโนโลยีตัวนี้ เพราะเราเป็นสถาบันการศึกษา แต่เราพร้อมที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ เพราะเรามีโรงงานสำหรับผลิตกระเบื้องจากยางพาราอยู่แล้ว" นุชจรี กล่าว การแปรรูปยางพาราเป็นกระเบื้องมุงหลังคาบ้านนับเป็นอีกหนึ่งนวัตกรรมที่น่าสนใจ และสามารถที่จะนำเทคโนโลยีตัวนี้มาต่อยอด เพื่อผลิตกระเบื้องมุงหลังคาในเชิงพาณิชย์ได้ในอนาคต ซึ่งนอกจากจะได้กระเบื้องที่มีความคงทนต่อแรงกระแทก และสามารถกันความร้อนได้แล้ว ก็ยังเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะได้นำยางพารามาแปรรูปมาใช้ภายในประเทศให้มากที่สุด ถือเป็นหนทางหนึ่งในการแก้ปัญหาราคายางพาราตกต่ำในระยะนี้ได้อีกด้วย