

## ฉลาดคิด

## เครื่องสำอางจากน้ำมันเมล็ดยางพารา

การเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย ใ้ว่าจะมีแค่การนำต้นหรือน้ำยางมาใช้ ลองมาดูงานวิจัยใหม่ ๆ ที่สามารถนำ “เมล็ดยางพารา” ของเหลือทิ้ง ที่มีเป็นจำนวนมากตามสวนยาง ก้าวกระโดดมาเป็นน้ำมันจากเมล็ดยางพาราที่มีมูลค่าในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

“ดร.กฤษฎา กิตติโกวิทนา” ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัทสเปเชียลตี้ อินโนเวชั่น จำกัด บอกถึงที่มาของการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากน้ำมันเมล็ดยางพาราว่า เป็นผลงานวิจัยตั้งแต่ปี 2556 ซึ่งขณะนั้นเป็นอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

สาเหตุที่สนใจเมล็ดยางพารา เพราะช่วง 20 ปีที่ผ่านมา รัฐบาลสนับสนุนการปลูกยางพาราเพิ่มขึ้นอย่างมาก และขยายไปทุกพื้นที่ทั่วประเทศ ซึ่งแม้ไทยจะส่งออกยางพาราเป็นอันดับหนึ่งของโลกแต่ก็ไม่สามารถแข่งขันได้ในเชิงมูลค่า ทำให้เกิดงานวิจัยขึ้นมากมายเพื่อเพิ่มมูลค่าของยางพารา



เครื่องสำอางจากน้ำมันเมล็ดยางพารา



ผู้วิจัยบอกว่า เมล็ดยางพาราที่มีหลายหมื่นตันต่อปี เป็นสิ่งที่ถูกมองข้าม โดยข้อมูลจากสถาบันวิจัยยางกรมวิชาการเกษตร เมล็ดยางใช้ทำดินคอปปลูกปีละประมาณ 360 ตัน และใช้สกัดทำน้ำมันไบโอดีเซลปีละประมาณ 1,000 ตันเท่านั้น นอกจากนี้จะถูกทิ้งจมดินทับถมกันไปปีต่อปี

ขณะที่จากรายงานวิจัย พบว่า เนื้อในเมล็ดยางพารามีองค์ประกอบหลัก 2 ส่วน คือน้ำมัน และกรดอะมิโน (โปรตีน) น้ำมันซึ่งเป็นส่วนประกอบหลัก (ประมาณ 50%) จะอุดมไปด้วยกรดไขมันที่มีคุณสมบัติต่อต้านอนุมูลอิสระ ชุ่มชื้นและมีฤทธิ์ในการต่อต้านการอักเสบ ลดการเกิดสิว เช่น linoleic acid, linolenic acid, oleic acid และ arachidonic acid



ดร.กฤษฎา

ทีมวิจัยจึงเริ่มทำโครงการวิจัยขนาดเล็กเรื่องยางพารา (SPR) ที่รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เรื่อง “การสกัดกรดอะมิโนจากเมล็ดยางพาราเพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง” และ “การพัฒนาวิธีการสกัดและศึกษาสมบัติเพื่อกำหนดคุณลักษณะพิเศษของน้ำมันเมล็ดยางพารา (Hevea brasiliensis)” ซึ่งพบว่าเมล็ดยางพารามีปริมาณน้ำมันค่อนข้างมากจากการวิเคราะห์องค์ประกอบของกรดไขมันในน้ำมันเมล็ดยางพารา พบว่าน้ำมันเมล็ดยางพาราที่ได้มีกรดไขมันที่เป็นประโยชน์ และสามารถนำมาใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง คือ linoleic, linolenic และ oleic acid ในปริมาณที่สูง

และเมื่อทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพ พบว่า น้ำมันยางพารามีค่า saponification value อยู่ในช่วง 180-190 mgKOH/g ซึ่งใกล้เคียงกับค่าของน้ำมันพืช

โดยทั่วไป แสดงให้เห็นว่าน้ำมันเมล็ดยางพารามีคุณสมบัติเหมาะสมที่สามารถพัฒนาเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสบู่และแชมพูต่อไปได้

นอกจากนี้ยังศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันเมล็ดยางพารา พบว่ามีฤทธิ์ในการต่อต้านอนุมูลอิสระ ในระดับที่ดีและมีความปลอดภัยต่อเซลล์ ทั้งนี้ข้อมูลวิจัยต่างๆ ได้มีการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติแล้ว

สำหรับโครงการวิจัยล่าสุด เป็นการต่อยอดองค์ความรู้มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิวและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้าจากน้ำมันเมล็ดยางพารา ซึ่งสามารถขยายผลในเชิงพาณิชย์สู่อุตสาหกรรมเครื่องสำอางได้

คาดว่าจะเปิดตัวผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ HIVEA ได้ประมาณไตรมาส 3 ปีนี้

นักวิจัยบอกว่า จากการวิจัยพบว่า น้ำมันเมล็ดยางพารา มีคุณภาพใกล้เคียงกับน้ำมันจากเมล็ดอัลมอนด์ ซึ่งการผลิตเครื่องสำอางในประเทศมีการใช้เป็นจำนวนมาก และมีราคาสูงต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เปรียบเทียบราคาน้ำมันที่ใช้ในเครื่องสำอาง เชื่อว่าจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ไม่ต่ำกว่า 2 เท่า

เชื่อหรือยังว่า “เมล็ดยางพารา” ยังสามารถทำประโยชน์ได้อีกมาก ช่วยกันเร่งเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย โดยไม่ต้องรอให้เกิดวิกฤติรอบใหม่.

นัตยา คชินทส  
nattayap.k@gmail.com