

# 'ครีมหน้าใส'จากยางพารา ผลิตภัณฑ์โลกตะลึงบุชชีวิตชาวสวนยาง



เชื่อไหมว่า...ยางพาราทำให้หน้าขาวได้ หลายคนอาจสงสัยว่า ยางพาราไปเกี่ยวข้องกับเรื่องความสวยความงามบนใบหน้าของเราๆ ท่านๆ ได้อย่างไร แต่นักวิจัยจากร่วมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) ค้นพบและผลิตครีมหน้าใสจากยางพาราได้เป็นรายแรกของโลก พร้อมยื่นจดสิทธิบัตรเป็นของคนไทยเรียบร้อยแล้ว

ในภาวะที่เศรษฐกิจโลกยังคงสาละวันเตี้ยลง ส่งผลให้ยางพาราราคาตกไปกว่าครึ่ง ชาวสวนยางต้องร้องครวญกับราคายางที่ร่วงลงและอนาคตที่ยังไม่แน่นอน แม้ปัจจุบันราคายางจะดีขึ้นบ้างแล้ว แต่ก็ยังไม่อาจวางใจได้ ทว่าบัดนี้น้ำยางพารากำลังจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นหลายร้อยเท่า จากงานวิจัยอันทรงคุณค่าของนักวิชาการ มอ.

เลขา เกลียงเกลา โตะข่าวภาคใต้ สถาบันอิสรารายงานว่า ช่วงที่ผ่านมาสถานวิจัยความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยียางพารา ภาควิชาเทคโนโลยียางและ

พอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มอ.ปัตตานี ก็เพิ่งจัดโครงการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีจากงานวิจัยให้กับกลุ่มผู้นำเกษตรกร ในหลักสูตร "ดินประดิษฐ์จากยางพาราและการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำยางชันชนิดครีม" ซึ่งเป็นการต่อยอดจากงานวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับเกษตรกรผู้ปลูกยางท่ามกลางสถานการณ์ความไม่สงบทางหนึ่งเหมือนกัน

แต่เรื่องราวที่เรากำลังจะพูดถึงนี่คืองานวิจัยที่ทำให้ยางพารากลายเป็น "พืชแห่งความงาม" โดยอาจารย์จาก มอ.หาดใหญ่

รศ.ดร.รพีพรรณ วิฑิตสุวรรณกุล จากภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มอ.หาดใหญ่ เจ้าของสูตรครีมเสริมสุขภาพผิวจากยางพารา เล่าให้ฟังว่า จากการศึกษาและวิจัยยางพารามากกว่า 20 ปี สังเกตเห็นว่ายางพาราเป็นพืชที่ถูกคุกคามโดยการทำให้เกิดบาดแผลจากการกรีดแทบทุกวัน การที่เรากกรีดเปลือกยางเพื่อเอาน้ำยาง ทำให้ต้นยางเป็นแผลและมีจุลินทรีย์เข้าไปรบกวนต้นยางจึงสร้างสารต่อสู้จุลินทรีย์และหลั่งออกมาในน้ำยางด้วย พร้อมทั้งสร้างสาร "ฟลอกเคมี" ขึ้นเพื่อรักษาบาดแผลและสร้างเนื้อเยื่อใหม่แทนบาดแผลที่โดนกรีด

ขณะเดียวกันจะสังเกตเห็นคนงานในโรงงานยางพาราส่วนใหญ่ล้วนมีสุขภาพผิวดี จึงเกิดความคิดที่จะศึกษาวิจัย

ความพิเศษของสารในน้ำยาง

"ผลจากการทำวิจัยร่วมกันหลายฝ่าย ทั้งจากนักศึกษาปริญญาเอกและนักวิจัยอื่นๆ พบว่า น้ำยางสดอุดมไปด้วยสารฟลอกเคมีนานาชนิด ซึ่งในน้ำยางพารานั้นมีส่วนประกอบของสารโปรตีนเอสอินิเตอร์ แอนติออกซิแดนท์ 2-3 ประเภท น้ำตาลแอลกอฮอล์ที่เป็นตัวสร้างความชุ่มชื้น และสารแอลฟาไฮดรอกซิเอซีฟ (เอเอชเอ) ซึ่งเป็นสารที่มีประโยชน์มักใช้เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์ความงามหลายชนิด เราจึงสกัดสารเหล่านี้ ออกมาแล้วส่งไปให้ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติพัฒนาเป็นครีม จากนั้นก็เริ่มทดลองใช้ในคน"

"ส่วนที่มิวิจัยจากมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทำการพัฒนาเกี่ยวกับการส่งสารเข้าสู่ผิว และทดลองในคนเช่นกัน ผลปรากฏว่า ผู้ที่ใช้ครีมมีใบหน้าขาวและเรียบเนียนขึ้นภายใน 6-8 สัปดาห์ อีกทั้งไม่พบอาการแพ้ใดๆ

นอกจากนี้ยางพารายังมีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระที่มีประสิทธิภาพสูงมากด้วย"

รศ.ดร.รพีพรรณเล่าต่อว่า จากการศึกษาสารสกัดที่อยู่ในน้ำยางพารา พบว่ามีกลุ่มสารที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ทำเครื่องสำอางเพื่อเสริมหรือรักษาสุขภาพผิวพรรณให้ขาวใสเนียนและเต่งตึงขึ้น ได้แก่

1. สารต้านกิจกรรมการขนถ่ายเม็ดสีจากเซลล์สร้างเม็ดสีไปยังเซลล์ผิว ทำให้ผิวขาวขึ้นเพราะเซลล์ผิว

## มีปริมาณเม็ดสีน้อยลง

2.สารแอนติออกซิแดนท์ นอกจากจะสามารถทำลายฤทธิ์สารอนุมูลอิสระของออกซิเจน ซึ่งเป็นสาเหตุของการเสื่อมสภาพของเซลล์ผิวหนัง ทำให้ผิวหนังเหี่ยวและมีริ้วรอยได้แล้ว ยังส่งผลให้มีการเพิ่มขึ้นของกิจกรรมการสร้างเม็ดสีที่โอเมลานิน ซึ่งเป็นเม็ดสีหลักสำหรับผิวฝรั่ง (ผิวขาว) และการลดลงของกิจกรรมการสร้างเม็ดสียูเมลานิน ซึ่งเป็นเม็ดสีหลักของคนผิวเอเชียและนิโกร (ผิวดำ)

3.สารซูเปอร์แอนติออกซิแดนท์ สามารถทำลายทั้งฤทธิ์ของอนุมูลอิสระของออกซิเจน และอนุมูลอิสระของไนโตรเจน รวมทั้งสามารถต้านกิจกรรมการกระตุ้นการสร้างไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ของเซลล์ผิวหนังเมื่อได้รับรังสียูวีจากแสงแดดด้วย ส่งผลยับยั้งการเกิดริ้วรอยและเสื่อมสภาพของผิวหนัง

4.น้ำตาลแอลกอฮอล์ น้ำตาลซูโครส ฟรุกโตส และกรดอะมิโนที่สามารถเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผิวหนังให้ดูเต่งตึงขึ้น

5.สารแอลฟาและเบต้าไฮดรอกซีแอซิด เอื้อต่อการหลุดลอกของเซลล์ผิวที่ตายแล้วบนผิวชั้นนอกให้ง่ายขึ้น โดยสารเบต้าไฮดรอกซีแอซิดสามารถแทรกซึมเข้าไปออกฤทธิ์ในระดับรูขุมขน ทั้งสามารถป้องกันเซลล์ผิวจากการแผดเผาด้วยรังสียูวีได้ด้วย ส่งผลให้เกิดการกระตุ้นการผลิตเปลี่ยนเซลล์ผิวใหม่ ทำให้ผิวหนังแลดูเนียนและสดใสขึ้น

6.สารอาหารกรดอะมิโน 17 ชนิด รวมทั้งชนิดที่ใช้สำหรับสร้างโปรตีนคีราติน และคอลลาเจนเพื่อสุขภาพที่ดีของเซลล์ผิว

7.สารอาหารแร่ธาตุสำคัญ จำพวก สังกะสี โคเรียมียม ทองแดง แมงกานีส และซีเลเนียมที่เอื้อต่อกระบวนการปรับปรุงสุขภาพผิว

“จากข้อมูลผลประเมินที่รวบรวมได้จากอาสาสมัครทดลองใช้ พบว่าครีมเบสท์ที่ประกอบ ด้วยสารสกัดเซบิ 5 กรัม เปรอร์เซินด์ สามารถปรับปรุงรักษาสุขภาพผิวหน้าของอาสาสมัครได้เป็นอย่างดี โดยหลังการทาครีมเซบิไปได้ 9 สัปดาห์ ในกลุ่มอาสาสมัครที่หน้าเป็นฝ้า 64 คน พบว่ามีจำนวนอาสาสมัครที่หน้าขาวขึ้น 98.4% ฝ้าจางลง 96.8% หน้าเรียบเนียนขึ้น 92.2% และความมันบนใบหน้าลดลง 53.1% ในกลุ่มอาสาสมัครที่หน้าเป็นสิ่ว 36 คน พบว่ามีจำนวนที่มีการอักเสบของสิ่วลดลง 100% ปริมาณสิ่วลดลง 100% ความมันบน



รศ.ดร.รพีพรรณ วิฑิตสุวรรณกุล

ใบหน้าลดลง 88.9% และรอยด่างดำจากสิ่วลดลง 86.1%”

รศ.ดร.รพีพรรณ บอกด้วยว่า นอกเหนือจากคุณสมบัติในการรักษาผิวหน้าที่หมองคล้ำแล้ว ครีมมหัศจรรย์จากยางพารา ยังอาจใช้กับส่วนอื่นๆ ของร่างกายได้อีกด้วย

“เบื้องต้นเราทำออกมาเป็นครีมทาหน้าต่อไปก็อาจเป็นสบู่



และอื่นๆ ก็สามารถใช้ได้กับทุกส่วนของร่างกาย แต่ก็ต้องทำการทดลองต่อไปอีก เป็นแผนที่เราจะดำเนินการต่อไป”

**ในแง่ของกระบวนการผลิต ปัจจุบันมีความคืบหน้าไปมาก**

“ประเทศไทยมียางพาราจำนวนมากและส่งออกไปทั่วโลกอีกทั้งนโยบายของรัฐบาลยังส่งเสริมการปลูกยางพารา

ในหลายพื้นที่ ทำให้เรามีวัตถุดิบเหลือเฟือ ขณะเดียวกันการค้นพบของเราจะช่วยต่อยอดศักยภาพของผลิตภัณฑ์ได้เป็นอย่างดี ตอนนี้ก็เริ่มผลิตตามความต้องการของลูกค้า หลังจากจดสิทธิบัตรเมื่อปี 2552 และสามารถผลิตในระดับอุตสาหกรรมเพื่อจัดจำหน่ายได้ ส่วนในอนาคตอยากขยายสารสกัดมากกว่า เพราะสามารถส่งออกและขยายตลาดได้ทั่วโลก” รศ.ดร.รพีพรรณ กล่าว

ในส่วนของการส่งเสริมให้ชาวสวนยางมีรายได้เพิ่มขึ้น จากงานวิจัยชิ้นนี้ รศ.ดร.รพีพรรณ บอกว่า ต้องพัฒนาไปถึงระดับที่เอกชนสามารถทำเองได้ ต้องมีการอบรมและการจัดการที่มีประสิทธิภาพเพื่อเอาสารสกัดหรือเซบิที่บริสุทธิ์ออกมาหากทำได้ ชาวสวนก็จะมีรายได้เพิ่มจากส่วนที่ไม่ใช่ยางหรือน้ำยาง โดยเอาส่วนที่เป็นสารสกัดมาขายภายใต้การควบคุมคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต

“ดิฉันอยากให้เด็กรุ่นใหม่คิดค้นทดลองและเข้ามาสู่การวิจัยกันมากขึ้น จากที่เราเคยขายยางอย่างเดียวแล้วต่างประเทศก็คิดค้นผลิตภัณฑ์ นำไปจดสิทธิบัตร และนำสินค้ากลับเข้ามาขายเรา ในราคาแพง นับจากนี้เราต้องคิดค้น เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ของตนเองบ้าง และหวังว่าเด็กไทยมีความสามารถอีกมาก ควรให้เกิดประโยชน์มากกว่าที่เป็นอยู่”

ด้าน ผศ.คัทริน พิทักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ทาง มอ.ได้จัดตั้ง บริษัท พี.เอส.ยู.นิวควาณิชย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ในส่วนของครีมหน้าใสจากยางพารา (Hb Brightening Cream) ปัจจุบันผลิตออกจำหน่ายแล้ว มียอดจำหน่ายราว 1,000 คลับต่อเดือน

“ครีมหน้าใส” จากยางพารา กำลังสร้างโอกาสให้ชาวสวนยางหน้าใสเพราะมีรายได้เพิ่มจากนวัตกรรมใหม่ที่มีอนาคตมากกว่าเดิม และอาจแทรกตัวแชร์ส่วนแบ่งตลาดครีมหน้าขาวในประเทศไทย ที่มีมูลค่าถึงปีละ 25,000 ล้านบาท ได้อย่างไม่ยากเย็น!

SCOOP@NAEWNA.COM