

วิจัยน้ำมันปาล์มแดง ผลิตสบู่สูตรเบต้าแคโรทีน

งานวิจัยการพัฒนาสบู่จากน้ำมันปาล์มแดงของอาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต พบประโยชน์มากมายของน้ำมันปาล์มแดงที่อุดมไปด้วยสารเบต้าแคโรทีน น้ำมันแปรรูปเป็นสบู่ สามารถบำรุงผิว ลดริ้วรอยเหี่ยวย่น ลดการอักเสบ โดยเฉพาะคนที่ผิวแห้ง มุ่งเพิ่มมูลค่าของน้ำมันปาล์มแดง และพัฒนาต่อยอดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ต่อไป

อาจารย์กมระริยะ ชันราม ผู้ช่วยอาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต เปิดเผยว่า งานวิจัยการพัฒนาสบู่จากน้ำมันปาล์มแดง (Product Development of Soap from Red Palm oil) มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่าของน้ำมันปาล์มแดง ซึ่งเป็นน้ำมันที่ประกอบด้วยสารต้านอนุมูลอิสระที่สำคัญ เช่น วิตามินเอและแคโรทีนอยด์ สำหรับน้ำมันปาล์มแดงนี้ ได้มาจากไร่ปาล์มตะวันออก จังหวัดกาญจนบุรี ส่วนตัวอาจารย์เป็นคนสนใจทำสบู่และสนใจสารนี้มานานแล้ว ในการทำสบู่ใช้น้ำมันหลายตัว แต่สนใจน้ำมันปาล์มแดง ซึ่งในน้ำมันก็ยังไม่ได้ผ่านการกลั่น

การสกัดนั้นมีสารสำคัญมากมาย ถ้านำมาทำสบู่จะเป็นการคงคุณค่าของสารสำคัญนี้ และสืบเนื่องจากการวิจัย Paper เป็นจำนวนมาก ในแอฟริกาเขานำน้ำมันปาล์มแดงมาใช้บำรุงผิวพรรณและพบว่าช่วยรักษาสภาพผิวได้ดี ถ้านำมาทำสบู่ก็น่าจะได้ผลดี บวกกับในส่วนมหาวิทยาลัยเองก็มีแนวคิดที่ว่า ทำอย่างไรจะช่วยเพิ่มมูลค่าของน้ำมันปาล์มแดง ซึ่งมาจากไร่ปาล์มตะวันออก ทางภาควิชาเคมีจึงได้รับหัวข้อมาว่าจะสามารถทำอะไรได้บ้าง

"ในส่วนของอาจารย์ก็คิดว่าควรนำมาทำสบู่ โดยจะใช้น้ำมันปาล์มแดงให้ได้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าของน้ำมันปาล์ม เพราะปกติที่จำหน่ายหน้าโรงงานจะมีราคาถูก แต่ถ้าเราแปรรูปหรือทำเป็นผลิตภัณฑ์ได้นั้น จะทำให้

มีมูลค่าเพิ่มในเชิงธุรกิจ และสามารถพัฒนาเป็นอาชีพเสริมได้ นอกจากนี้ ทางด้านการเรียนการสอน นักศึกษาก็จะได้เห็นนวัตกรรมจริงๆ เพราะอาจารย์ทำแล้วก็สอนด้วย โดยมี Lab ที่เรียกว่าปฏิบัติการเกิดสบู่ นอกจากนี้ ยังมีการสอนและอบรมคนในชุมชน ก็จะนำแนวคิดนี้ไปสอน ซึ่งชาวบ้านสามารถหยิบน้ำมันในครัวเรือนที่เขาอยู่มาใช้ประโยชน์ได้เลย" อาจารย์กมระริยะ กล่าว

งานวิจัยดังกล่าว ได้ทำการทดลองนำน้ำมันปาล์มแดงมาทดแทนน้ำมันขาว (น้ำมันมะพร้าวผสมน้ำมันเมล็ดในปาล์มอัตราส่วน 1:1) น้ำมันรำข้าว และน้ำมันปาล์มโอเลอินในการผลิตสบู่ ทั้งนี้ ได้ทำการศึกษาสูตรที่เหมาะสมในอัตราส่วนร้อยละโดยน้ำหนัก "ของน้ำมันขาว : น้ำมันรำข้าว : น้ำมันปาล์มแดง ทั้งหมด 7 สูตร และนำสูตรสบู่ทั้งหมดไปตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพทางเคมี พบว่า สบู่ทั้ง 7 สูตร มีสมบัติทาง



กายภาพและทางเคมีเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.29-2545 และผลิตภัณฑ์ชุมชน มผช. 94/2545 จากนั้นนำปัดเลือกสูตรที่เหมาะสมและประเมินความพึงพอใจหลังการปรับปรุงพัฒนาโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า สูตรที่ 4 มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (4.13±0.64 จากคะแนนเต็ม 5.00) เมื่อนำสบู่สูตรที่ 4 มาปรับปรุงพัฒนาโดยการแต่งกลิ่น พบว่า มีคะแนนอยู่ในระดับมาก (4.47±0.18) เมื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อสบู่ที่พัฒนาจากสูตรที่ 4 พบว่า มีคะแนนอยู่ในระดับมาก (4.34±0.71)

"สำหรับประโยชน์ของผลิตภัณฑ์โดยตรงคือ การบำรุงผิว ลดริ้วรอยเหี่ยวย่น ลดการอักเสบ โดยเฉพาะคนที่ผิวแห้ง แต่ต้องใช้เวลาระยะหนึ่ง โดยทั่วไปสบู่จะมีไว้ใช้ชำระล้างไขมันที่อยู่บนผิวเรา แต่ถ้าเป็นสบู่โรงงานเวลาทำเสร็จจะได้สบู่กับกลีเซอริน เขาจะแยกกลีเซอรินออกไปใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางเพราะมีราคาแพง แต่สบู่ของเราในก่อนเดี๋ยวมียังสบู่และกลีเซอริน ซึ่งรู้กันดีอยู่แล้วว่ากลีเซอรินให้ความชุ่มชื้นกับผิว แต่ดีขึ้นไปอีกเพราะมีสารสำคัญ แคโรทีนอยด์ วิตามินเอ วิตามินอี ที่เราไม่ได้เอาออกเลย จะเห็นได้จากสีของสบู่"

"อีกอย่างคือ ช่วยในเรื่องของการต้านอนุมูลอิสระ ถ้าใช้เป็นประจำ เรื่องผิวพรรณรับรองได้ว่าดีจริงๆ เพราะอาจารย์ก็ใช้อยู่ คนในภาควิชาเคมีก็ใช้และเก็บข้อมูลตามความเป็นจริง เสียงตอบรับมาทุกคนชอบ ซึ่งที่ผ่านมาทางภาควิชาได้มีการจัดอบรมสอนทำสบู่ อาจารย์ก็จะให้คำปรึกษาตลอด ในอนาคตอาจจะต่อยอดไปในกลุ่มคนที่เป็โรค

ผู้จัดการรายวัน 360°

Poo Jatkarn Daily 360 Degree
Circulation: 850,000
Ad Rate: 1,500

Section: Green Innovation/-

วันที่: พุธ 31 กรกฎาคม 2562

ปีที่: 11

ฉบับที่: 2964

หน้า: 3(ล่างขวา)

Col.Inch: 44.63

Ad Value: 66,945

PRValue (x3): 200,835

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: วิจัยน้ำมันปาล์มแดง ผลิตสบู่สูตรเบต้าแคโรทีน

