

MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :	
Source :	กรุงเทพมหานคร		
Date :	- 8 พ.ค. 2550	Page :	11
		No :	50204462

'แม่ฟ้าหลวง'สกัดผิวเม็ดลำไยชะลอความแก่

พบสารชีวภาพต้านริ้วรอย ทดสอบชัดในอาสาสมัคร 200 คน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเตรียมส่งสารสกัดเปลือกเม็ดลำไยซึ่งส่วนแบ่งตลาดเครื่องสำอางหลังวิจัยพบสารชะลอการเกิดริ้วรอยที่เกี่ยวของของผิวแห้ง และออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ตั้งแต่ปลายยุคเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและผลิตภัณฑ์บำรุงผม หรือใช้ส่วนผสมในเวชสำอางรวัตกรรมความงามร่วมกับผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยต่างๆ

รศ.ดร.พรรณวิภา กฤษณะพงษ์ คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มฟล.) จังหวัดเชียงราย กล่าวว่า สำนักวิชาศึกษาพบผิวเปลือกสีน้ำตาลของเม็ดลำไยประกอบด้วยสารชีวภาพหลายชนิด รวมถึงสารโพลีฟีนอล (Polyphenol) ซึ่งพบค่อนข้างมาก โดยมีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระและชะลอการเกิดริ้วรอยที่เกี่ยวของ

ผิวแห้ง จึงเหมาะที่จะนำมาต่อยอดใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

"จากการทดสอบสารสกัดเข้มข้นของเปลือกเม็ดลำไย พบว่าสามารถชะลอการเกิดริ้วรอยที่เกี่ยวของได้ดี มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่เทียบสารสกัดจากเมล็ดองุ่นที่นิยมนำมาใช้เป็นส่วนผสมเครื่องสำอางในขณะนี้ และยังสามารถนำไปพัฒนาเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหรือแม้แต่ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม และผลิตภัณฑ์อาหารเสริมดูแลสุขภาพ" รศ.ดร.พรรณวิภา กล่าว

การทดสอบดังกล่าวดำเนินการกับอาสาสมัคร 200 คน ซึ่งคณะแพทยศาสตร์และอาชีวศึกษา สานสารสกัดเข้มข้นที่ใช้ในการทดสอบ มาจากเปลือกเม็ดลำไยเหลือทิ้ง ในอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง โดยนำมา

ล้างและผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อ จากนั้นนำมากะเทาะเปลือกออกจากเนื้อใน และนำไปบดให้เป็นผงสำหรับใส่ตัวทำละลาย รวมขั้นตอนต่างๆ แล้วกว่า 10 ขั้นตอน กระทั่งได้สารโพลีฟีนอลเพียงตัวเดียว และต้องทำการกรองจนเหลือแต่น้ำใสเท่านั้น

"เมื่อได้สารโพลีฟีนอลที่เป็นน้ำใส ก็มาทำให้แห้งด้วยระบบสูญญากาศเพื่อให้เป็นสารสกัดเข้มข้น จากนั้นนำสารสกัดที่ได้ไปตรวจหาปริมาณสารสำคัญเช่น โพลีฟีนอล ว่ามีปริมาณคงเหลือเท่าไร สำหรับพัฒนาเป็นสูตรมาตรฐานเพื่อใช้ในการผลิตครั้งต่อไป" คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์กล่าว

หลังจากที่ได้สูตรมาตรฐาน ในการผลิตสารสกัดเบื้องต้นแล้ว ก็นำไปทดสอบความปลอดภัยในหลอดทดลอง โดยดูด้านการระคายเคืองต่อผิวหนังและผลข้างเคียงต่อเซลล์เนื้อเยื่อมนุษย์เมื่อได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งไม่พบว่าเป็นอันตรายแต่

อย่างใดจึงนำไปทดสอบกับอาสาสมัคร 200 คน

รศ.ดร.พรรณวิภา กล่าวอีกว่า มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นสถาบันการศึกษาเพียงแห่งเดียวในประเทศไทยที่เปิดหลักสูตรการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและสามารถผลิตนักศึกษาตัวต้นนี้ปีละ 120 คน ถือว่าเป็นตัวเลขที่ค่อนข้างน้อย เมื่อเทียบกับปริมาณวัตถุดิบเหลือทิ้งซึ่งมีมหาศาลจากภาคอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และรอการวิจัยค้นหาเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า

วันที่ 26-27 พฤษภาคมนี้ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงร่วมกับสมาคมเคมีเครื่องสำอางแห่งประเทศไทย จัดการประชุมวิชาการ "นวัตกรรมความงาม เครื่องสำอาง สบู่ และอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ" ครั้งที่ 1 ที่โรงแรมปาร์ควายเลิศ กรุงเทพฯ เพื่อแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านสุขภาพ ความงาม เครื่องสำอางและสบู่