

มฟล.ชุนวัตกรรมผลดรีวรอยจาก'รวงข้าวดอกมะลิ105'

● **ผศ.ดร.มยุรี** กัลยาวัฒนกุล อาจารย์ประจำสำนักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มฟล.) เปิดเผยว่า เนื่องด้วยข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศ และต้องการเพิ่มมูลค่าของข้าว เพราะมองว่า ข้าวไทยน่าจะมีประโยชน์และคุณค่ามากกว่า เพียงการนำมาบริโภคเท่านั้น จึงได้ทำการศึกษาวิจัยสารสกัดรวงข้าว 5 สายพันธุ์ พบว่าสารสกัดกลุ่ม bound phenolics ของรวงข้าวขาวดอกมะลิ 105 มีปริมาณฟีนอลิก รวมสูงที่สุด และมีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระด้านเอนไซม์ไทโรซิเนสเอนไซม์อีลาสเตสและคอลลาจีเนสได้ดี จึงได้พัฒนาเป็นตำรับเวชสำอางรูปแบบครีมบำรุงน้ำนมที่มีความคงตัวทางเคมีและกายภาพดีไม่ก่อให้เกิดการการระคายเคืองต่อผิว

ผศ.ดร.มยุรี กล่าวอีกว่า เมื่อได้สารสกัดจากรวงข้าวดอกมะลิ 105 เรียบร้อย

แล้ว ได้มีการนำไปทดลองประสิทธิภาพต่อผิว ในอาสาสมัครจำนวน 24 คน ด้วยเครื่อง Corneometer CM 825, Mexameter MX 18, Cutometer MPA 580 และ Visioscan VC 98 พบว่าครีมผสมสารสกัดสามารถเพิ่มความชุ่มชื้นผิว ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 2 ลดรอยหมองคล้ำและลดริ้วรอยผิว ซึ่งดีกว่าครีมพื้น ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังสามารถกระตุ้นผิวและเพิ่มความเรียบผิวดีกว่าครีมพื้นตั้งแต่สัปดาห์ที่ 12 ตามลำดับ ตลอดจนได้รับความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ในด้านความหนืด สี กลิ่น การกระจายตัวของครีม การซึมซาบบนผิวความเหนอะหนะและความชุ่มชื้นผิวของครีมมากกว่าร้อยละ 80

"การใช้ประโยชน์โดยแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงขึ้นซึ่งสารสกัดรวงข้าวขาวดอกมะลิ 105 นี้ได้มีการกำหนด

และควบคุมคุณภาพตลอดจนศึกษาความคงตัวของสารสกัด อีกทั้งพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอางในรูปแบบครีมผสมสารสกัดที่มีประสิทธิภาพต่อผิว ลดรอยหมองคล้ำ ลดริ้วรอยผิวสามารถกระตุ้นผิวและเพิ่มความเรียบผิว และต่อยอดในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรูปแบบอื่นๆ ได้ เช่น เซรั่ม เจล โลชั่น เป็นต้น ซึ่งเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการพัฒนานวัตกรรมใหม่จากข้าวส่งเสริมการเพาะปลูกข้าวสำหรับใช้ผลิตเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของข้าวไทย" ผศ.ดร.มยุรี กล่าว

สำหรับผู้ที่สนใจผลิตภัณฑ์ครีมลดริ้วรอยดังกล่าวนี้ สามารถติดต่อขอซื้อได้ที่มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-5391-6000 หรือ 0-5391-703