

สารสกัดจากเกสรบัวศกดิ์สิทธิ์ ช่วยหน้าแดงใสด้วยนาโนเทคโนโลยี

■ ปองพล สารสมิทร

หน้า เป็นความก้าวหน้าของวงการสมุนไพรไทยอีกระดับหนึ่ง เมื่อนักวิจัยไทยสามารถคิดค้นสารสกัดจากเกสรบัวหลวง ที่ช่วยต่อต้านสารอนุมูลอิสระ ซึ่งเป็นสาเหตุการเหี่ยวแห้งหรือแก่ก่อนวัยได้ง่าย อีกทั้งยังใช้เทคโนโลยีระดับจีว อย่างนาโนเทคโนโลยีช่วยนำพาสารสกัดซึมสู่ผิวในระดับลึกยิ่งขึ้น ทำให้ผิวพรรณเปล่งปลั่งยาวนานกว่าเดิม

“ผมได้ความคิดมาจากการไปเรียนแพทย์แผนไทยที่วัดโพธิ์ เห็นเขาใช้ยาคอม ที่ทำมาจากเกสรบัวหลวงมาช่วยในการบำบัด ผมเลยบังและคิดว่าเกสรบัวหลวง น่าจะให้สรรพคุณที่หลากหลาย ก็ค้นคว้าวิจัยปรากฏว่าให้สารที่ช่วยบำรุงผิวพรรณและกำจัดอนุมูลอิสระได้มากกว่าซาเซียวถึง 2 เท่า”

สมบัติ วนาอุปถัมภ์กุล นักวิจัยประจำบริษัท อินเตอร์ เนชั่นแนล แลบบอราทอรีส์ จำกัด กล่าว

ทั้งนี้ เขาร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยทางเคมี (PERCH) และบริษัท ไอ.ซี.อี.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) สำหรับการวิจัยนำเกสรดอกบัวหลวงมาสกัดช่วยบำรุงผิวและชะลอริ้วรอย รวมทั้งการผลิตในรูปแบบเครื่องสำอางโดยใช้ระยะเวลาวิจัยทั้งสิ้น 2 ปี

สำหรับเกสรบัวหลวงได้มาจากดอกบัวหลวง ซึ่งเป็นพืชท้องถิ่นของไทย มีรสชาติฝาด หอม สามารถใช้แก้พิษใช้บำรุงครรภ์ บำรุงหัวใจ ทำให้ชื่นใจ เข้าตัวรับยาและยาหอมหลายขนาน

สมบัติ บอกว่า เมื่อนำมาสกัดและทดสอบความสามารถ ในการกำจัดอนุมูลอิสระของพืชสมุนไพร ที่ผ่านการคัดเลือกมากกว่า 40 ชนิด พบว่ามีสารสกัดเกสรบัวหลวง เป็นตัวอย่างที่มีความสามารถ ในการกำจัดอนุมูลอิสระมากที่สุด และมีความสามารถดีกว่าสารสกัดซาเซียวถึง 2 เท่า

ในขณะที่ความสามารถช่วยทำให้ผิวขาว หรือยับยั้งเอมไซน์โทโรซิเนสของสารสกัดบัวหลวงดีกว่า Arbutin

และดีพอๆ กับสารสกัดจากหมอน ซึ่งเป็นสารทำให้ผิวขาวที่ใช้ในวงการเครื่องสำอาง

ขณะที่ผลการแยกหาสารออกฤทธิ์กำจัดอนุมูลอิสระ ด้วยกระบวนการทางเคมีได้สารสำคัญ 3 ชนิด ได้แก่ kaempferol, kaempferol 3-o-β-D-glucopyranoside, sitosterol-3-o-β-D-glucopyranoside ส่วนใหญ่เป็นสารที่ให้ค่าความเข้มข้นของสารที่สามารถยับยั้งปฏิกิริยาเริ่มต้นได้ดี



พืชสมุนไพร ที่ผ่านการคัดเลือกมามากกว่า 40 ชนิด พบว่ามีสารสกัดเกสรบัวหลวง เป็นตัวอย่างที่มีความสามารถ ในการกำจัดอนุมูลอิสระมากที่สุด และมีความสามารถดีกว่าสารสกัดซาเซียวถึง 2 เท่า





โดยใช้วิธีการที่เรียกว่า **นาโนสเฟียร์** ซึ่งทำให้วิตามิน เอ ปาล์มิเลต ถูกพาเข้าสู่ผิวได้ลึกขึ้น และจะถูกปลดปล่อยเพื่อป่วนนิบัตินิวอย่างช้าๆ เป็นระยะเวลายาวนานกว่า ช่วยให้เซลล์ผิว รับประทานอาหารได้อย่างเต็มที่ แถมยังช่วยสร้างคอลลาเจน และ เมล็ดผิวใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดเดือนริ้วรอย ผิวพรรณสดใส และ เปล่งปลั่ง

"ผลลัพธ์ที่ได้จากการนำนาโนเทคโนโลยีมาใช้คือ การซึมสู่ผิวได้ลึก รวดเร็วทันที และเมื่อครีมซึมสู่ผิวแล้ว นาโนเทคโนโลยีจะช่วยค่อยๆปลดปล่อย สารสกัดจากเกสรบัวเข้าสู่ผิวอีกชั้นหนึ่ง ทำให้การดูแลผิวยาวนานมากขึ้น ซึ่งต่างจากครีมบำรุงผิวชนิดอื่น เมื่อทาที่ผิวจะสลายตัวในเวลาอันรวดเร็ว" นักวิจัยเจ้าของสูตรเกสรบัวหลวงกล่าว

นาโนเทคโนโลยีถูกนำมาใช้ อย่างกว้างมากขึ้น นักวิจัยคาดว่า เทคโนโลยีนี้ในอีก 10 ปีข้างหน้า จะมีบทบาทสำคัญและพลิกโฉมวงการ อุตสาหกรรมของโลก ตั้งแต่ชุดชั้นใน จนถึงกันชนรถยนต์ รวมทั้งเครื่องสำอางด้วย

สมบัติ บอกอีกว่า สำหรับการพัฒนางานวิจัยของบริษัทคาดว่า จะนำไขมันชันมาสกัดเป็นครีมช่วยทำให้ผิวขาว (Whitening effect) ซึ่งจะนำนาโนเทคโนโลยีมาใช้ร่วมด้วย ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดจะถูกวางขายภายในประเทศและทั่วทวีปเอเชีย รวมทั้งตลาดยุโรปอีกด้วย

"ผมอยากให้สมุนไพรรไทย ซึ่งเป็นภูมิปัญญาของท้องถิ่นถูกนำมาใช้ อย่างกว้างขวางในวงการวิทยาศาสตร์ และยังมีสมุนไพรรอีกจำนวนมากที่น่า สนใจแต่ยังขาดงานวิจัยช่วยสนับสนุน ให้พืชเหล่านี้ ถูกนำมาใช้ในวงการ อุตสาหกรรมที่หลากหลาย" สมบัติ กล่าวทิ้งท้าย

พบกับวิตามินอี โดยมีคุณสมบัติในการ กำจัดอนุมูลอิสระ ช่วยทำให้ผิวขาว หรือยับยั้งอนุมูลอิสระที่ก่อให้เกิดโรคของผิวคล้ำ ฝ้า จุดด่างดำ

โดยสารเหล่านี้ เมื่อใช้ในเครื่องสำอางช่วยบำรุงผิวพรรณให้ดูมีสุขภาพ ดี ย่อนกว่าวัย เมื่อได้สารสกัดที่สำคัญ

ออกมาจากเกสรบัวหลวง

ขั้นตอนต่อไปที่นักวิจัยต้องระดม สมองหา วิธีนำสารสกัดเหล่านี้ซึมเข้าสู่ ผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด เทคโนโลยีจิวอย่างนาโนเทคโนโลยีจึงถูก นำมาใช้สำหรับลำเลียงสารทั้ง 3 ชนิดซึมเข้า สู่รูขุมขนในระดับที่ลึกมากที่สุด