

# มหิตลวิจัย 'หม่อน'

## ใช้แทนครีมหน้าขาว

เปิดทางภาคเอกชนใช้ข้อมูลพัฒนาต่อยอด ผลิตภัณฑ์สำอางสมุนไพร

คุณภาพเทียบเท่าสินค้านำเข้าราคาแพง

ม.มหิตลวิจัยศักยภาพ 3 สมุนไพรไทย หม่อน ออบเชยและบานเย็น ซึ่งมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ ไบโโรซิเนส ต้นเหตุผิวหน้าหมองคล้ำ ระบุสามารถพัฒนาต่อยอดใช้ในเครื่องสำอางหน้าขาว ลดริ้วรอยและรักษาสิว เผยอาสาสมัครทดสอบสารสกัดจากกิ่งหม่อน มีใบหน้าขาวขึ้น 16% ใน 8 สัปดาห์ ไม่มีอาการระคายเคือง พร้อมเปิดกว้างถ่ายทอดความรู้ให้ภาคเอกชน

รศ.ดร.อ้อมบุญ ล้วนรัตน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล เปิดเผยถึงผลการวิจัยพืชสมุนไพร 3 ชนิด ได้แก่ หม่อน ออบเชย บานเย็น พบว่า สารสกัดหม่อนและออบเชยมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไบโโรซิเนส ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผิวหน้าหมองคล้ำหมอง โดยเฉพาะบริเวณใบหน้า จึงเหมาะที่จะนำมาพัฒนาเป็นเครื่องสำอางช่วยลดสีคล้ำบนใบหน้า

ผลการศึกษาดังกล่าวอยู่ในโครงการวิจัยเรื่อง โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

เพื่อการพึ่งตนเอง ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยแห่งชาติ (สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช) จำนวน 1.25 ล้านบาท และยังมีโครงการวิจัยย่อยเรื่อง ผลิตภัณฑ์รักษาสิวจากบานเย็น การออกแบบและสังเคราะห์อนุพันธ์ของ curcumin จากขมิ้นให้มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงสำหรับใช้ในเครื่องสำอาง

"การวิจัยเรื่องหม่อนมีความก้าวหน้ามากที่สุด เราได้พัฒนาสูตรครีมหม่อน 2% และทดสอบกับอาสาสมัครผู้หญิงอายุ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 20 คน พบว่าใบหน้าอาสาสมัครมีความขาวเพิ่มขึ้น 16% ในเวลา 8 สัปดาห์ และไม่ปรากฏอาการแพ้ระคายเคือง

โดยผลการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในโครงการ 1 ผลิตภัณฑ์ 1 ตำบลได้เลย" หัวหน้าโครงการวิจัย กล่าว

ทีมวิจัยพบอีกว่า สารสกัดจากแก่นกิ่ง

หม่อนขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 มิลลิเมตร ที่ลอกเปลือกออกแล้วมีฤทธิ์สามารถยับยั้งเอนไซม์ไบโโรซิเนสได้ดีกว่าเปลือก 3 เท่าในความเข้มข้นที่น้อยกว่า 10 เท่า และผลการวิจัยยืนยันว่า ผู้ผลิตสามารถใช้กิ่งหม่อนแทนการใช้รากหม่อน ที่ต้องโค่นต้นทิ้งทำให้ต้นทุนสูงและเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือใช้ด้วย

ในส่วนของออบเชย พบว่ารากออบเชยเถามีศักยภาพสูงมาก สำหรับใช้เตรียมสารสกัดเพื่อใช้ในเครื่องสำอางลดความคล้ำของผิวพรรณ ในการวิจัยสามารถเตรียมสารสกัดเข้มข้นที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไบโโรซิเนสได้มากกว่า 90% ส่วนบานเย็นใช้เฉพาะผลทั้งหมดเพื่อเตรียมสารสกัดพบว่า มีฤทธิ์ต้านจุลชีพและแบคทีเรีย ซึ่งเป็นสาเหตุการเกิดสิว

แต่ทั้งออบเชยและบานเย็นเป็นการทดสอบในหลอดทดลองเท่านั้น ยังไม่ได้ทดสอบอาการแพ้และระคายเคือง

โครงการวิจัยอนุพันธ์ของ curcuminoids จากขมิ้นชันที่สังเคราะห์ได้ มีสีอ่อนลงหรือมีสีน้ำตาล ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

แก้ปัญหาสีเหลืองของขมิ้น และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระชนิดซูเปอร์ออกไซด์ ได้มากกว่าสารตั้งต้น และทำงานโดยเลียนแบบเอนไซม์ superoxide dismutase ในการกำจัดอนุมูลอิสระในร่างกาย

รศ.ดร.อ้อมบุญ กล่าวอีกว่า แสงแดดและมลภาวะเป็นสาเหตุของความแก่ โดยก่อให้เกิด aging pigment หรือริ้วรอยบนใบหน้า ดังนั้นการใช้ผลิตภัณฑ์จำพวกที่มีสารต้านอนุมูลอิสระจะช่วยลดการแก่ก่อนวัยอันควร หรือการเกิดมะเร็งของผิวหนังได้

ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ลดสีคล้ำบนใบหน้า เป็นที่ต้องการของตลาดทั้งภายใน และนอกประเทศ

โครงการวิจัยเครื่องสำอางสมุนไพรนี้ ต้องการพัฒนาวัตถุดิบเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ที่ช่วยลดความคล้ำบนใบหน้าโดยอาศัยกลไกต้านการออกฤทธิ์ของเอนไซม์ไบโโรซิเนส ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดสีคล้ำบนใบหน้า ฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระและความสามารถในการต้านจุลชีพของสมุนไพรไทย