

เกสรชม.เชียงใหม่ แปรรูป'ฟักข้าว' ทำครีมลดริ้วรอย

เกสรชมเชียงใหม่แปรรูป "ฟักข้าว" พืชพื้นบ้าน
ล้านนาเป็นเครื่องสำอางลดเลือนริ้วรอยทดสอบ
ไม่พบอาการแพ้ระคายเคือง แกมร่องริ้วรอย
เหี่ยวย่นตื้นขึ้นอย่างชัดเจน

รศ.ดร.สุรพล นธการกิจกุล อาจารย์ประจำ
คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กล่าวว่า
จากการศึกษาโครงสร้างทางเคมีของ "ฟักข้าว"
พบมีสารไลโคปีนในกลุ่มเบต้าแคโรทีน ซึ่งมี
คุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระสูง เสริมสร้างภูมิคุ้ม
กัน บำรุงสายตาและป้องกันมะเร็งต่อมลูกหมาก
โดยภาคอุตสาหกรรมใช้สารนี้เป็นส่วนผสมในยา
และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ทีมวิจัยจึงสนใจพัฒนาตัวรับเครื่องสำอาง
ลดเลือนริ้วรอยที่มีสารสกัดจากฟักข้าวเป็นส่วน
ผสมหลัก แต่ต้องศึกษาหาว่าส่วนใดของฟักข้าว
ที่ให้สารสกัดไลโคปีนมากที่สุดระหว่างเถา ใบ เนื้อ
ผลและเยื่อหุ้มเมล็ด ผลการศึกษาพบเยื่อหุ้ม
เมล็ดฟักข้าวสุก มีปริมาณสารไลโคปีนในกลุ่ม
เบต้าแคโรทีนมากกว่าสารสกัดจากส่วนอื่น

ฟักข้าวเป็นพืชพื้นบ้านที่พบมากทางภาค
เหนือ ซึ่งตามภูมิปัญญาพื้นบ้านใช้เป็นยารักษา
โรคต่างๆ เช่น ฝี ไข้รากสาดและใช้อัดอั้ง แต่
ทีมวิจัยสนใจคุณสมบัติด้านที่จะนำไปสู่การ
พัฒนาเป็นเครื่องสำอางลดรอยเหี่ยวย่นจากการ
ทดสอบประสิทธิภาพครีมฟักข้าวพบ สามารถ

ลดรอยเหี่ยวย่น โดยลดความเสี่ยงของร่องริ้วรอย
ได้อย่างชัดเจนเปรียบเทียบกับบริเวณที่ไม่ได้ทาครีม
กับบริเวณที่ทาครีม อีกทั้งไม่พบการแพ้ระคาย
เคืองในอาสาสมัคร

งานวิจัยนี้สามารถพัฒนาฟักข้าวสู่ภาค
อุตสาหกรรมยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและ
เครื่องสำอาง เนื่องจากหลายประเทศให้ความ
สนใจสารต้านอนุมูลอิสระในฟักข้าว โดยมีการ
วิจัยและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพหรือ
เครื่องสำอาง และจำหน่ายในราคาแพง จึงเป็น
โอกาสดีที่นักวิจัยไทยจะได้ร่วมมือกับภาค
อุตสาหกรรม ในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
และราคาเหมาะสมสำหรับคนไทย

อย่างไรก็ตามการขยายผลวิจัยเรื่องฟักข้าว
ไปสู่ระดับอุตสาหกรรม จำเป็นต้องมีกระบวนการ
ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ ตรวจสอบมาตรฐาน
สารสำคัญ จึงจะสามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี
มาตรฐานได้

เคล็ดลับ

ชาจากต้นอ่อนข้าวสาลี

ข้าวสาลี เป็นธัญพืชเมืองหนาว แม้ไม่ใช่พืชหลักสำหรับเกษตรกรไทย แต่ในบาง
พื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะภาคเหนือตอนบน ข้าวสาลีเป็นพืชทางเลือกหนึ่งของ
เกษตรกรที่มีความสำคัญต่อการสร้างรายได้ และเป็นแหล่งอาหารของชุมชน เกษตรกร
ปลูกข้าวสาลีเป็นพืชหลังนาเพื่อสร้างรายได้ เนื่องจากข้าวสาลีเป็นพืชที่ชอบอากาศหนาว
และปลูกได้ในพื้นที่ที่มีน้ำจำกัด ซึ่งไม่เหมาะกับพืชหลังนาชนิดอื่น ๆ พื้นที่บ้านผาคับ อ.ปอ
เกลือ จ.น่าน เป็นแหล่งปลูกข้าวสาลีของจังหวัดน่าน โดยปลูกต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2546
ซึ่งเป็นปีที่เริ่มต้น โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลผลิตของข้าว
สาลีเพื่อการใช้ประโยชน์พื้นที่นาในฤดูแล้ง ที่สนับสนุนโดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและ
เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ชาติ (สวทช.)

นอกจากแปรรูปข้าวสาลีเป็นแป้งข้าวสาลีและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น เส้นบะหมี่
ขนมและเบเกอรี่ คณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
พัฒนาผลิตภัณฑ์ชาจากต้นอ่อนของข้าวสาลี ซึ่งมีโปร-วิตามินเอ วิตามินบีรวม วิตามินซี

1018 ก
วิตามินอี และวิตามินเค เป็นจำนวนมาก ช่วยรักษาโรคภูมิแพ้ และเป็นสารต้านอนุมูล
อิสระ นอกจากนี้ น้ำต้นข้าวสาลีมีโปรตีนอยู่ร้อยละ 25 ซึ่งสูงมาก เมื่อเทียบกับเนื้อปลา
ไข่ นม หรือถั่วต่าง ๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์ข้าวสาลีได้รับความนิยมอย่างมาก.

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี