

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Newspaper :</b> Naew Na                                       | <b>Date:</b> 06 August 2017 |
| <b>'HEADLINE' :</b> ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง กระชับผิวจากสมุนไพรดั่งกุย | <b>Page:</b> 7              |
| <b>Section :</b> กีฬา                                            | <b>Column Inch :</b> 45     |
| <b>Circulation :</b> 900,000                                     | <b>PR Value :</b> 121,500   |

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

**วิทยาศาสตร์**

สำหรับเยาวชน

## ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง กระชับผิวจากสมุนไพรดั่งกุย



ด้วยคอกซ์แปกแซม อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่ เป็นพื้นที่หุบเขา ห่างไกลความเจริญ ประชาชนส่วนใหญ่ เลี้ยงชีพด้วยการปลูกฝิ่น โครงการพระราชดำริฯ ต้องการให้กลุ่มประชาชนปลูกพืชที่มีประโยชน์ทดแทนการปลูกฝิ่น

เพื่อสนองพระราชดำริให้ประชาชนอยู่ดีกินดี จึงเลือกสมุนไพรดั่งกุย ชื่อวิทยาศาสตร์ (*Angelica sinensis* (Oliv.) Diels.) วงศ์ *Umbelliferae* ไทยเรียก โกฎเชียง พันธุ์ที่มีศักยภาพสามารถเพาะปลูกขึ้นในประเทศไทยมาเพาะปลูกแทนการปลูกฝิ่น ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ที่มีความพร้อมอุปกรณ์ข้อมูลสนับสนุนถึงศักยภาพด้านเวชสำอางของสมุนไพรดั่งกุย จึงเสนอ โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอาง กระชับผิวจากสมุนไพรดั่งกุย เพื่อลดการนำเข้า/ทดแทนเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เวชสำอางกระชับผิวให้ประชาชนมีทางเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรราคาถูกและผลข้างเคียงน้อยกว่า ก่อให้เกิดการพึ่งตนเอง เสริมสร้างงานแก่กลุ่มเกษตรกรและภาคเอกชนอันนำมาซึ่งเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

จุดเด่น สารสกัดแอลกอฮอล์ของรากดั่งกุย (*Angelica sinensis*) มีผลผลิต 13.83% พบสารสำคัญคือ ไลกัสติโล (Ligustilide) และกรดเฟอร์ูลิก (Ferulic acid) ที่ 1.476 และ 0.234% โดยน้ำหนัก

ต้นน้ำหนัก นำสารสกัดไปทดสอบพบว่า มีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนที่  $181.5 \pm 13.79$  นาโนกรัมต่อมิลลิเมตร ทำการพัฒนาสูตโดยใช้เทคนิคนาโนพาร์ติเคิลได้ขนาด  $87.9 \pm 0.46$  นาโนเมตร

นำผลิตภัณฑ์นี้ไปทดสอบพบว่า มีฤทธิ์กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนที่  $151.00 \pm 4.92$  นาโนกรัมต่อมิลลิเมตรและทดสอบผลิตภัณฑ์ด้านการกระชับผิวดังกล่าวด้วยวิธี cutometer พบว่าค่าที่ 4 และ 8 ผลิตภัณฑ์นี้สามารถกระชับผิวได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

**กองประชาสัมพันธ์**  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย