



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 ■ โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 ■ โทรสาร 0-259-6172

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรศัพท์/โทรสาร 02-259-6172

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ฉบับวันที่ 16 เดือนกันยายน พ.ศ.2562 หน้า 7 มูลค่าข่าว 443,322.-



ศูนย์นาโนพืสุจน์...โบห์มี+โบ๊วบก บำรุงรากพมลกหนึ่งสิระอีกเสบ

การตกตะกอน สีจากน้ำโบห์มีไม่สม่ำเสมอ
เน่าเสียง่ายและทำให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ลดลง
จากปัญหาดังกล่าว ดร.มัตถกถาบอกว่า
ทีมวิจัยจึงต้องนำเทคโนโลยี นาโน-เอน-
แคปซูลเลชัน (Nano-encapsulation)
หรือเทคโนโลยีการกักเก็บอนุภาคให้เกิด

แม้ที่ผ่านมากลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน
ได้นำภูมิปัญญาชาวบ้านมาแปรรูปโบห์มีเป็นแชมพู
แต่ผมร่วงจำนวนมาก...แต่ยังไม่เคยมี
การทดสอบพิสูจน์ในทางวิทยาศาสตร์ว่า โบห์มี
มีคุณสมบัติเช่นนั้นแต่ไหนแต่ไรมาก่อน เพราะที่ผ่านมามี
บอกเล่าสรรพคุณแบบปากต่อปาก
กลุ่มแม่บ้านวิสาหกิจชุมชน จ.นครนายก จึง
นำแชมพูสระผมจากโบห์มีที่ผลิตขึ้นมาส่งต่อให้คณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)
และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ทำ
การวิจัยทดสอบฤทธิ์ในเชิงวิทยาศาสตร์

ดร.มัตถกถา ลงข่าว ท้องปฏิบัติการที่วิจัยเวชศาสตร์นาโนเผย
ถึงผลการทดสอบฤทธิ์ในระดับเซลล์รากผมในหลอดทดลองพบว่า
สารสกัดจากโบห์มีมีฤทธิ์กระตุ้นการเจริญเติบโตเซลล์รากผม ช่วยให้
รากผมแข็งแรงได้เป็นอย่างดี

"แต่สาเหตุของผมร่วง นอกจากส่งต่อจากพันธุกรรม ยังมาจาก
การอักเสบเรื้อรังของหนังศีรษะ จากการศึกษาข้อมูลเราพบว่าโบ๊วบก

มีสารเอเชียติโคไซด์ (Asiaticoside) ฤทธิ์
ด้านการอักเสบ ลดความเสื่อมของเซลล์ผิวหนัง
กระตุ้นคอลลาเจน เพื่อให้แชมพูจากโบห์มีช่วย
ให้รากผมแข็งแรง ลดปริมาณการหลุดร่วงของ
เส้นผม ทีมวิจัยจึงผสมสารสกัดจากโบ๊วบเพิ่ม"

ด้วยนำสารสกัดทั้ง 2 ชนิดมาผสมทำ
แชมพู โดยกรรมวิธีผลิตแบบภูมิปัญญาชาวบ้าน
แต่ผลที่ตามมาผลิตภัณฑ์ใหม่มีความคงตัว เกิด



ความคงตัว ช่วยให้สารคงตัว สีไม่เปลี่ยน
ไม่เน่าเสียง่ายและยังทำสารสำคัญออกฤทธิ์
ซึมผ่านหนังศีรษะได้ดีขึ้น

เริ่มจากการนำโบห์มี 100 กก. ใส่น้ำ
1,000 ลิตร นำมาต้ม 12 ชม. จากนั้นมาผ่าน
กรรมวิธีทำให้เป็นผง เข้าสู่กระบวนการนาโน-
เอนแคปซูลเลชัน...ส่วนการสกัดสารสำคัญ
จากโบ๊วบก็ใช้วิธีการแบบเดียวกัน

จากนั้นนำสารสำคัญที่ได้ทั้งสองชนิด
นำมาผสมสัดส่วนปริมาณเท่ากัน ผลิตแชมพู
ครีมขนาด และแอโรโทนิค...ศูนย์นาโนเทค พร้อม
ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้ประกอบการรายใดสนใจ
ติดต่อ 0-2564-7100.

เพ็ญพิชญา เตียว