

Newspaper : Naew Na	Date: 14 January 2018
'HEADLINE' : ผลิตภัณฑ์เวชสำอางชะลอวัยจาก เมือกหอยทาก สายพันธุ์อาชา (Achatina Fulica) (1)	Page: 7
Section : สังคมกีฬา	Column Inch : 45
Circulation : 900,000	PR Value : 121,500



ผลิตภัณฑ์เวชสำอางชะลอวัยจากเมือกหอยทาก สายพันธุ์อาชา (Achatina fulica) (1)

ปัจจุบันในวงการอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง มีการใช้ “เมือกหอยทาก” เป็นส่วนประกอบสำคัญ และได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก และถือเป็นจุดขายสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์หลากหลายยี่ห้อในท้องตลาด

“เมือกหอยทาก” (Snail Filtrate) เป็นสารคัดหลั่งของหอยทากที่ผลิตมาเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการปกป้องผิวของหอยทากทั้งในขณะเคลื่อนที่และพื้นผิวที่สัมผัสกับอากาศตลอดเวลาหน้าที่สำคัญของเมือกหอยทากนี้จะปกป้องส่วนที่สัมผัสพื้นดินในเวลาเคลื่อนที่ ลดแรงเสียดทานเหมือนเป็นการปูพรมขณะเดิน ที่สำคัญเมือกที่ผลิตออกมายังช่วยสมานแผลบนเนื้อเยื่อของมันเองที่เกิดการขีดขูดเสียดสีกับพื้นผิวขรุขระ ยิ่งไปกว่านั้นเมื่อเปลือกของหอยทากได้รับความเสียหายแตกออก หอยทากจะใช้น้ำเมือกในส่วนองแมนเทิล (Mantle) ที่อยู่ในชั้นถัดจากฝากระดองหอย ซึ่งถือเป็นเมือกหอยทากส่วนที่ดีที่สุดมาช่วยซ่อมแซมและสร้างเปลือกใหม่ให้ตัวเอง แสดงให้เห็นถึงพลังแห่งการฟื้นฟูของเมือกหอยทากอย่างน่าอัศจรรย์

จากการวิจัยองค์ประกอบน้ำเมือกหอยทาก พบว่ามีทั้งส่วนที่ทำหน้าที่เป็นกาวเหนียวเพื่อให้หอยและตัวหอยได้ยึดเกาะแน่นเมื่อกแล่นหรือไต่ไปตามที่สูงชัน และองค์ประกอบอีกส่วนที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นกาว น้ำเมือกที่หลังจากส่วนหางจะประกอบด้วย น้ำ 95% มีคุณสมบัติเป็นสารหล่อลื่นและปกป้องโดยเคลือบตัวหอยทากเพื่อไม่ให้บาดเจ็บในทุกพื้นผิว องค์ประกอบส่วนที่เป็นกาวเหนียวเมื่อนำมาวิจัยพบว่าประกอบไปด้วยโปรตีนชนิด “glue proteins” ที่เข้มข้นซึ่งโปรตีนชนิดนี้นับว่าสำคัญในการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ในปัจจุบัน (Bonnemain, 2005)

สารสำคัญในเมือกหอยทากประกอบไปด้วยแอลคานโทอิน ทำหน้าที่สนับสนุนและเร่งการแบ่งเซลล์ และช่วยสมานแผลได้ดี คอลลาเจน อิลาสติน และ สารปฏิชีวนะธรรมชาติ ซึ่งมีส่วนช่วยด้านเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด นอกจากนี้ยังพบ สารไกลโคติกแอซิด เป็นสารสำคัญในเมือกหอยทากที่สามารถแทรกซึมเข้าชั้นผิวหนังได้ดี ตลอดจนเร่งการสังเคราะห์คอลลาเจนในชั้นผิวหนัง

จุดเริ่มต้น...ความร่วมมือวิจัยและพัฒนา

หอยทากยักษ์สายพันธุ์อาชา (Achatina fulica)

พบมากในจังหวัดนครนายก และเกิดการแพร่พันธุ์อย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผลิตผลทางการเกษตร ดังนั้นเพื่อควบคุมการแพร่พันธุ์และจำนวนหอยทากและส่งเสริมอาชีพชุมชน พัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทยให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 จังหวัดนครนายกได้จัดตั้ง “ศูนย์เกษตรยั่งยืน” เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรหันมาเลี้ยงหอยทากยักษ์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร ร่วมกับ บริษัทเอนจินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พัฒนา “ผลิตภัณฑ์เวชสำอางชะลอวัยจากเมือกหอยทากสายพันธุ์อาชา” เพื่อเพิ่มรายได้และใช้ประโยชน์จากหอยทากที่มีมากในเขตจังหวัดนครนายก สำหรับการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และส่งออกต่างประเทศ



รูปที่ 1 จุดเริ่มต้น...ความร่วมมือวิจัยและพัฒนา

สิทธิพงศ์ สรเดช

ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย