

# แชมพู-ครีมหวดสูตรใหม่ จากข้าวเจ้า

มีสารสีม่วงช่วยล้างสารก่อมะเร็ง พร้อมถ่ายถอดงานวิจัยสู่เอกชน

นักวิจัยไปโอเทคเดินหน้าแปรรูปข้าวหอมนิล สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ทั้งแชมพู ครีมนวดและสบู่ข้าวหอมนิลอุดมทั้งโปรตีนธาตุเหล็ก วิตามินอี ล้วนมีประโยชน์บำรุงเส้นผม ขณะที่สารสีม่วงดำของเมล็ดข้าวช่วยเปลี่ยนสีผมจากหงอกขาวเป็นน้ำตาลเข้ม เผยพร้อมถ่ายถอดงานวิจัยให้เอกชนนำไปผลิตเชิงพาณิชย์ แต่ต้องสร้างเงื่อนไขควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอเทคโนโลยี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เปิดเผยว่า ขณะนี้อยู่ระหว่างการทดสอบประสิทธิภาพแชมพูสระผมและครีมนวดผม ซึ่งได้จากการแปรรูปข้าวเจ้าหอมนิล หรือข้าวหอมมะลิพันธุ์พิเศษที่ได้จากการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์โดย ดร.อภิชาติ วรธนวิจิตร ผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว

เนื่องจากข้าวเจ้าหอมนิลมีโปรตีนและธาตุเหล็กเป็นส่วนประกอบในปริมาณสูง

รวมทั้งมีวิตามินอี วิตามินบีรวม น้ำมันข้าว และที่สำคัญคือสารแอนโทไซยานิน (anthocyanin) ซึ่งเป็นตัวให้สีม่วงในผักผลไม้ เช่น ดอกอัญชัน กะหล่ำม่วง ผีเสื้อพุ่มมะเหมี่ยว มะเขือม่วง รวมถึงพันธุ์ข้าวสีหรือข้าวสีม่วงดำ

นักวิทยาศาสตร์ค้นพบว่าสารตัวนี้ช่วยลบล้าง (Neutralize) สารที่ก่อมะเร็ง และยังออกฤทธิ์ขยายเส้นเลือด ช่วยลดความเสี่ยงในการเป็นโรคหัวใจและโรคอัมพาต ขณะที่งานวิจัยของญี่ปุ่นได้ศึกษาการออกฤทธิ์ของสารแอนโทไซยานิน พบว่ามีฤทธิ์กระตุ้นการไหลเวียนของโลหิตบริเวณรากผม ช่วยเร่งการหลุดร่วงของเส้นผม

“นอกจากสารแอนโทไซยานินแล้ว ในข้าวหอมนิลยังมีธาตุเหล็กสูง ซึ่งเป็นสารสำคัญในเม็ดเลือดมีโปรตีนสูงซึ่งเป็นอาหารของเส้นผม มีน้ำมันรำข้าวหรือแวกซ์สูงเช่นกัน เมื่อนำมาตีจะเกิดฟองปริมาณเล็กน้อยตามธรรมชาติ ทำให้แชมพูข้าวหอมนิลไม่มีส่วนผสมของสารเคมีที่ช่วยให้สีและเกิด

ฟอง ซึ่งพบมากในแชมพู ผงซักฟอง น้ำยาทำความสะอาด” ดร.สมวงษ์ กล่าว

สำหรับความคืบหน้าในขณะนี้ ทั้งแชมพูและครีมนวดผมอยู่ระหว่างการเก็บข้อมูลจากผู้บริโภคที่มีอยู่ประมาณ 50-100 คน ในเบื้องต้นพบว่าผู้ทดลองใช้มีความพึงพอใจโดยแจ้งว่าจำนวนเส้นผมร่วงระหว่างการสระลดลง ส่วนผลในระยะยาวที่คาดว่าสารแอนโทไซยานินจะช่วยให้เส้นผมขาวให้กลายเป็นสีน้ำตาลและดำนั้น ยังไม่สามารถให้คำตอบในทางปฏิบัติ

ผู้วิจัยกล่าวอีกว่า แม้ว่าจะอยู่ระหว่างการทดสอบผลิตภัณฑ์ แต่ขณะนี้ได้รับการว่าจ้างจากภาคเอกชนให้ผลิตแชมพูข้าวหอมนิลเพื่อจำหน่ายทำให้ผู้วิจัยสามารถควบคุมการผลิตให้มีคุณภาพ ควบคุมไปกับการเก็บข้อมูล อย่างไรก็ตาม แชมพูที่ผลิตได้ยังไม่ครอบคลุมถึงการแก้ปัญหาหนังคางคกหนังศีรษะ ขณะนี้จึงอยู่ระหว่างศึกษาสารสกัดสมุนไพร ที่มีคุณสมบัติรักษาหนังคางคกเป็นส่วนผสม จะทำให้แชมพูข้าวหอมนิลมีคุณสมบัติครบถ้วน ทั้งรักษาผมหนัง ป้องกันผมร่วง

### และรักษาหนังคางคก

นอกจากผลิตภัณฑ์แชมพูและครีมนวดผมแล้ว เขายังมีโครงการผลิต “สบู่ข้าวหอมนิล” เนื่องจากในสหรัฐอเมริกาผลิตผลิตภัณฑ์สบู่จากข้าวโอ๊ต ใช้สำหรับผิวหนังที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ เช่น ผิวหนังของผู้ป่วยโรคอีสุกอีใส ผิวหนังที่แพ้ง่าย เมื่อพิจารณาถึงสารประกอบในข้าวเจ้าหอมนิล ที่มีโปรตีน ไขมัน วิตามินอี ซึ่งสามารถให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนังไม่ก่อให้เกิดอาการระคายเคือง จึงน่าจะสามารถแปรรูปเป็นสบู่สมุนไพรที่ใช้งานได้ดีเช่นเดียวกับสบู่ข้าวโอ๊ต

“ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้ภาคเอกชน เพื่อนำไปผลิตเชิงพาณิชย์ ผมค่อนข้างเป็นห่วงในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์ว่าจะไม่ไปตามที่วิจัยไว้ แต่หากเราเป็นผู้ผลิตเอง จะสามารถควบคุมคุณภาพการผลิตได้เต็มที่อย่างไรก็ตาม ผมพร้อมจะถ่ายทอดความรู้ให้ภาคเอกชน แต่ต้องพิจารณาเลือกผู้ประกอบการที่มีคุณภาพ และเห็นประโยชน์ของงานวิจัยจริงๆ” ดร.สมวงษ์ กล่าว