

ครีมโฟมสเต็มเซลล์ข้าว ล้างฝุ่น PM2.5 ทำแก้



ฝุ่น PM 2.5 นอกจากสร้างปัญหาทางด้านระบบทางเดินหายใจ ยังมีปัญหาต่อผิวหนัง โดยเฉพาะในกลุ่มผู้ใช้เครื่องสำอางเพราะฝุ่นวันรวมทั้งมลพิษจะมาเกาะติดผิวร่วมกับแป้งและครีมรองพื้น หากทำความสะอาดผิวไม่ดี จะทำให้ผิวกร้านและเกิดการอุดตัน

นางสาววรรณิศา วิชิต นักศึกษาปริญญาเอกสำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงจึงได้ทำโครงการวิจัย “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชะลอความชราที่มีสารสกัดจากเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงจมูกข้าว” ภายใต้แผนงานวิจัยมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน: เรื่องข้าวประสบความสำเร็จคิดค้นสูตรครีมโฟม 3 in 1 ขึ้น

โดยมี ผศ.ดร.นิสกร แซ่จัน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สมทบทุนวิจัย “การเพาะเลี้ยงสเต็มเซลล์เราเลือกใช้ข้าวแดงเพราะมีสารโปรไซยานิน ในกลุ่มฟลาโวนอยด์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพสูงกว่าข้าวขาว และยังมีสารโปรไซยานินที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ลดการอักเสบ ช่วยให้ผิวกระจ่างใส และป้องกันการสลายตัวของคอลลาเจน”

นางสาววรรณิศา เผยถึงวิธีการเพาะเลี้ยงสเต็มเซลล์...เริ่มจากนำข้าวแดงมาเพาะเลี้ยงให้เกิดเป็นแคลลัส ซึ่งเป็นการเลี้ยงให้ข้าวแดงเกิดการแบ่งเซลล์เกิดเนื้อเยื่อแตกตัวเพื่อนำไปสกัดเอาสารสำคัญกรด

อะมิโน กรดนิวคลีอิก คุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระชะลอความชรา

จากนั้นนำสารสำคัญมาพัฒนาเป็นครีมโฟม 3 in 1 โดยใช้เทคโนโลยีไมเซลล์ (Micelle) เทคโนโลยีที่ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางของยุโรปที่นิยมใช้กันเพราะช่วยให้การขจัดสิ่งสกปรกหลุดออกได้ง่าย และยังช่วยควบคุมการปลดปล่อยสารสำคัญ ให้มีความคงตัว ซึมเข้าสู่ผิว ช่วยให้ไม่เกิดอาการผิวตึงหลังล้างหน้า

และเมื่อนำครีมโฟม 3 in 1 ไปทดสอบในกลุ่มอาสาสมัครในมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง 30 ราย ทดลองใช้เป็นระยะเวลา 14 วัน ผลการตรวจวัดสภาพผิวด้วยเครื่องวัด Skin Visiometer พบว่า ร้อยการอักเสบของอาสาสมัครทั้งหมดลดลง รอยดำเริ่มจางลง สภาพผิวไม่แห้งกร้าน.