

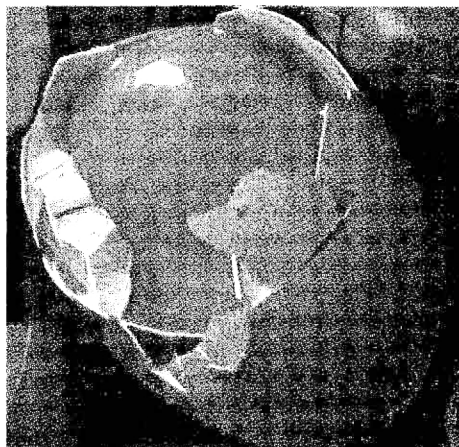
**มติชน**

ปีที่ 27 ฉบับที่ 9676 วันจันทร์ที่ 6 กันยายน พุทธศักราช 2547 หน้า 10

# สกว.วิจัยสคริปต์หน้า'สูตรใหม่' เปลือกไข่ไก่บดอบแห้งผสมครีม

คณะวิจัย ม.เกษตรฯคิดสูตรใหม่ ครีมขัดผิวจากเปลือกไข่ไก่ สร้างผลิตภัณฑ์ต้นทุนการผลิตถูก ผู้ใช้ยอมรับ ลดการนำเข้าสารขัดผิวราคาแพงจากต่างประเทศ

รศ.วิชัย หดทัยธนาสันดี หัวหน้าโครงการทุนอุดหนุนการวิจัย(สกว.) โดยคณะนักศึกษาระดับปริญญาตรี สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) โดยคณะวิจัยภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า การนำเปลือกไข่ไก่มาใช้ประโยชน์ในเครื่องสำอางยังไม่เคยมีผู้ศึกษามาก่อน จึงมองไปที่การนำเปลือกไข่ไก่มาเป็นส่วนประกอบทดแทนการนำเข้าสารขัดผิวราคาแพงจากต่างประเทศ มีกรรมวิธีผลิตครีมขัดผิวจากเปลือกไข่ไก่คร่าวๆ คือ นำเปลือกไข่ไก่มาทำความสะอาดด้วยการล้างและลอกเยื่อ จากนั้นต้มน้ำให้เดือด อบแห้ง บด และนำไปกำจัดสารอินทรีย์โดยใช้สารละลาย HCl 2% และ NaOH 3% ในอัตราส่วนเปลือกไข่ไก่ต่อ



สารละลาย 1:5 ที่ 40 องศาเซลเซียส 15 นาที อบให้แห้งต่อแล้วแยกขนาด จากนั้นผสมเปลือกไข่ไก่ผงที่ได้ในอัตราส่วน 3:1 ปริมาณ 2% ลงในครีมบำรุงผิวที่ได้ผ่านการปรับปรุงสูตรและกรรมวิธีการผลิตพร้อมเติมกลิ่นน้ำหอมในปริมาณ 0.15% จึงจะได้ครีมขัดผิวสูตรใหม่

รศ.วิชัยกล่าวว่า สำหรับคุณภาพของครีมขัดผิวพบว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่ต้องการให้ครีมขัดผิวมีสีขาว มีกลิ่นตามธรรมชาติหรือกลิ่นดอกไม้ การศึกษาด้านอายุการเก็บยังพบว่าตลอดระยะเวลาการเก็บ 4 สัปดาห์ คุณภาพด้านสี ความเหนียว กลิ่น ความเป็นกรดต่าง และคุณภาพทางจุลินทรีย์อยู่ในเกณฑ์ที่สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด ด้านการทดสอบกับผู้บริโภค 100 คน โดยมอบผลิตภัณฑ์ไปทดลองใช้เป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ แล้วตอบแบบสอบถามพบว่าเมื่อทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผู้บริโภคยังให้คะแนนของกลิ่นครีมในระดับความชอบมาก ด้านสีคุณสมบัติการขัดผิวและความชุ่มชื้นผิวอยู่ในระดับปานกลาง

“ในปี 2547 มีผลผลิตไข่ไก่ถึง 9,245 ล้านฟอง แต่เปลือกไข่ไก่เหล่านี้สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นงานศิลปะหรือใช้ประกอบเป็นอาหารสัตว์ได้เพียงบางส่วน และงานวิจัยนี้จะเป็นแนวทางสำหรับการทำผลิตภัณฑ์จากของเหลือทิ้งอย่างเปลือกไข่ไก่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด แต่การต่อยอดงานวิจัยนี้เพื่อการทดสอบตลาดนั้นยังต้องใช้เวลาศึกษาเพิ่มเติมต่อไป” รศ.วิชัยกล่าว