

เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขัดผิวจากข้าว

สุนทรภะ ทรัพย์แท้

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ข้าวเป็นพืชที่อุดมไปด้วยสารต้านอนุมูลอิสระที่มีประโยชน์ทั้งต่อร่างกายและผิวพรรณ โดยเฉพาะข้าวสายพันธุ์ไรซ์เบอร์รี่ (riceberry) หรือข้าวสีนิล เป็นข้าวสายพันธุ์ที่มีสีม่วงเข้มและพบว่ามีสารสำคัญ คือแอนโทไซยานิน (anthocyanin) และแกมมา-ออไรซานอล (γ -oryzanol) ซึ่งสารต้านอนุมูลอิสระเหล่านี้มีประโยชน์ในการบำรุงผิวพรรณ อาทิเช่น การชะลอความเสื่อมของเซลล์ เพิ่มความชุ่มชื้น ป้องกันรังสียูวี ต้านการอักเสบ ยับยั้งการสร้างเมลานิน และลดการระคายเคือง เป็นต้น ในกระบวนการสีข้าว มักเกิดข้าวเมล็ดไม่สมบูรณ์ หรือข้าวหักขึ้นเป็นจำนวนมาก ทำให้ข้าวมีราคาตกลง

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักเทคโนโลยีชุมชน ได้เห็นถึงความสำคัญของการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากข้าวโดยนำเมล็ดข้าวที่ไม่สมบูรณ์มาแปรรูปเพื่อใช้เป็นผงขัดในผลิตภัณฑ์ขัดผิว การใช้ผงข้าว (rice powder) ทดแทนเม็ดขัด (scrub bead) จะช่วยลดการนำเข้าวัตถุดิบ ซึ่งส่วนใหญ่สั่งมาจากต่างประเทศ เป็นการใช้วัตถุดิบที่ได้จากธรรมชาติ พร้อมทั้ง

สร้างความโดดเด่น และเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์โดยผลิตภัณฑ์ที่ทำขึ้นมีการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนผลิตภัณฑ์ขัดผิว (มผช.1350/2554) คือปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดต้องไม่เกิน 1×10^3 โคโลนีต่อตัวอย่าง 1 กรัม ความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 4.5 – 8.0 และความคงสภาพของผลิตภัณฑ์ โดยผลิตภัณฑ์จะไม่เสื่อมสภาพเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ซึ่งผลจากการทดสอบเหล่านี้จะบอกลถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ขัดผิวว่ามีกระบวนการผลิตที่ถูกต้อง สะอาด และปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองและอันตรายต่อผิวหนัง ซึ่งพร้อมที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพรและผู้สนใจทั่วไป

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ขัดผิวที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
2. สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับข้าว

