

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารลดความดันและคอเลสเตอรอลจากสารสกัดรำข้าว



รำข้าว (Rice Bran) คือ ส่วนของผิวหรือเยื่อหุ้มเนื้อเมล็ดข้าว เป็นส่วนที่ถูกขัดสีออกจากเมล็ดข้าว โดยทั่วไปแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ รำหยาบ ได้จากการขัดผิวเมล็ดข้าวกล้อง และรำละเอียด ได้จากการขัดขาวและขัดมัน มีกลิ่นหอม รสหวาน มัน อร่อย รับประทานง่าย นำไปผสมกับเครื่องดื่มได้ทุกชนิด หรือจะนำไปผสมข้าวต้ม โจ๊ก ข้าวผัด หรือข้าวสวย เนื่องจากมีสารอาหารและวิตามินอีที่ทำหน้าที่ต้านรังสี UV จากแสงแดด ช่วยเก็บน้ำไว้ได้เซลล์ผิวแห้ง ทำให้ผิวยืดหยุ่นเรียบเนียน ลดริ้วรอย ช่วยเพิ่มไขมันดีในกระแสเลือด เสริมสร้างการทำงานของระบบเลือด มีฮอร์โมนเมลาโทนิน ช่วยในการนอนหลับ และผ่อนคลายอารมณ์ด้วยกรดไขมันดีที่จำเป็นต่อร่างกาย ทั้งกรด Omega-9, Omega-6 และ Omega-3

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(วว.) ประสบผลสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารลดความดันและคอเลสเตอรอลจากสารสกัดรำข้าว โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่เน้นการใช้สารสกัดจากรำข้าวมาใช้ประโยชน์ในการบำรุงสุขภาพ ป้องกันการเกิดโรคเรื้อรัง ลดความเสี่ยงโรคหัวใจ หลอดเลือดจากภาวะความดันสูง และช่วยลดไขมันไม่ดีในเลือด ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงและถือเป็นนวัตกรรมใหม่ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารลดความดันและคอเลสเตอรอลจากสารสกัดรำข้าว เป็นผลสืบเนื่องจากศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. ได้ศึกษาวิจัยสารสกัดเพปไทด์ไฮโดรไลเซตจากข้าว พบว่าเป็นสารสกัดในกลุ่มโปรตีนหรือเพปไทด์ที่มีขนาดโมเลกุลเล็กและมีสาร g-aminobutyric acid (GABA) ซึ่งมีสรรพคุณในการยับยั้ง Angiotensin II ที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคความดันโลหิตและลดไขมันชนิดเลวในเลือด

จากนั้นได้ทดสอบในสัตว์ทดลองพบว่า สามารถลดความดัน

โลหิตได้ ซึ่งเป็นการลดความเสี่ยงของโรคหัวใจและหลอดเลือดจากภาวะความดันสูงได้ และเมื่อนำมาใช้กับมนุษย์พบว่า เป็นสารสกัดที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ช่วยในเรื่องลดความเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือดจากภาวะความดันสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงและได้ผลจริง

โดยกรรมวิธีการสกัดได้เลือกใช้วัตถุดิบที่มีความใหม่ ภายหลังการสีข้าวแล้ว เพื่อให้ได้สารสกัดที่มีสารออกฤทธิ์ตามที่ต้องการในปริมาณที่สูง ซึ่งผลิตภัณฑ์จากรำข้าวส่วนใหญ่จะเน้นการใช้รำข้าวเป็นส่วนประกอบที่มีปริมาณของ linoleic acid และ oryzanol สูงและสารในกลุ่มของสารสี anthocyanin หรือ สารในกลุ่ม Flavonoid แต่ผลิตภัณฑ์ที่ วว. พัฒนาจะเน้นสารสกัดในกลุ่มโปรตีนหรือเพปไทด์จากรำข้าวมาใช้ประโยชน์ในการบำรุงสุขภาพ ป้องกันการเกิดโรคเรื้อรัง ลดความเสี่ยงโรคหัวใจ หลอดเลือดจากภาวะความดันสูง ซึ่งถือเป็นนวัตกรรมใหม่ โดย วว. ได้จดสิทธิบัตรขั้นตอนของกระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์แล้ว และได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์นี้สู่การผลิตเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว นับเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการนำรำข้าวไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น ส่งเสริมให้กลุ่มธุรกิจเสริมอาหารใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ซึ่งมีความหลากหลายและมีสรรพคุณไม่แพ้สารที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ

ปัจจุบัน วว. ทำงานวิจัยอย่างครบวงจร นักวิจัยมีความเชี่ยวชาญ มีโครงสร้างพื้นฐาน มีความร่วมมือกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ทำงานใกล้ชิดกับ SMEs มากขึ้น มุ่งพัฒนาสินค้าที่มีมาตรฐานให้ผู้ประกอบการ ทั้งนี้ วว. เป็นที่ยอมรับในการทำงานวิจัยด้านสมุนไพรเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ยังมีห้องปฏิบัติการวิจัยที่ได้รับมาตรฐานสากล ทำให้สินค้าเกษตรมีมูลค่าเพิ่มด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผลักดันให้เกิดการใช้วัตถุดิบในการผลิตขึ้นภายในประเทศ โดยการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพที่ให้ผลจริง มีข้อมูลด้านการวิจัยรองรับทั้งทางด้านสรรพคุณและความปลอดภัย ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการนำรำข้าวไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น ส่งเสริมให้กลุ่มธุรกิจเสริมอาหารใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ซึ่งมีความหลากหลายและมีสรรพคุณไม่แพ้สารที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ อีกทั้งสารสกัดยังมีประสิทธิภาพสูงและ

แนวหน้า

Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/กีฬา-บทความ

วันที่: อาทิตย์ 18 กุมภาพันธ์ 2567

ปีที่: 44

ฉบับที่: 15632

หน้า: 7(ล่าง)

Col.Inch: 57.56

Ad Value: 71,950

PRValue (x3): 215,850

คลิป: ขาว-ดำ

คอลัมน์: วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน: ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารลดความดันและคอเลสเตอรอลจากสารสกัดรำ...

สามารถนำไปใช้ได้กับทุกกลุ่มช่วงอายุ

วว. โดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร
พร้อมให้บริการวิจัยแก่ผู้ประกอบการทุกท่าน ติดต่อ
ได้ที่ โทร.02-5779104 โทร.02-5779110 E-mail :
innoherb_service@tistr.or.th LINE : //line.me/R/
ti/p/%40plf0935k Facebook : //www.fb.com/
innoherb.tistr หรือที่ “วว. JUMP” <https://tistrservices.tistr.or.th/>

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)