



‘มมส’ เปิดตัว ‘เซรั่มมันแกว’ จากของถูกสู่เครื่องสำอางเกรดพรีเมียม



ด้วยสมอง
และสองมือ

อีกหนึ่งงานวิจัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่เปลี่ยนโฉม “มันแกว” ผลไม้หรืออาหารราคาถูก ให้เป็นเครื่องสำอางเกรดพรีเมียม จนเป็นผลิตภัณฑ์ MK Hydroboost serum เซรั่มสารสกัดมันแกวและกรดไฮยาลูโรนิก 3 ชนิด เพิ่มความชุ่มชื้น ลดเลือนริ้วรอย และบำรุงผิวให้กระจ่างใส

รศ.ดร.ประยุกต์ ศรีวิไล อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อม ผศ.ดร.ภญ.ชนัดดา พลอยล้อมแสง คณบดีคณะเภสัชศาสตร์, ผศ.ดร.สมศักดิ์ นวลแก้ว ผู้จัดการโรงงานฟาร์มแคร์ฟามาซูติคอล และ ผศ.ดร.ภก.เมธิน ผดุงกิจ ผู้วิจัยที่พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เซรั่มมันแกว ได้เปิดตัวผลิตภัณฑ์ “เซรั่มมันแกว” MK Hydroboost serum

ผศ.ดร.ภก.เมธิน ผู้วิจัยและพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ฯ เปิดเผยว่า “เซรั่มมันแกว” เป็นผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่แตกต่างจากผลิตภัณฑ์ทั่วไป จุดกำเนิดมาจากความมุ่งมั่นสร้างสรรค์นวัตกรรมทางวิชาการและความตั้งใจจริง โดยสร้างมูลค่าเพิ่มของมัน



แกวบรือ พืชผลไม้พื้นถิ่นของ จ.มหาสารคาม เพิ่มปริมาณการใช้มันแกวให้มากขึ้น เพื่อช่วยส่งเสริมเกษตรกรผู้ปลูกมันแกวเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ MK Hydroboost serum ทั้งนี้ ได้ค้นคว้าข้อมูลพื้นฐานของมันแกวก่อนลงมือทำวิจัยพบว่า มันแกว มีชื่อวิทยาศาสตร์คือ Pachyrhizus erosus (L.) Urban มีชื่อภาษาอังกฤษว่า Yam beans นอกจากจะนำมาประกอบเป็นอาหารได้หลายชนิดแล้ว ยังพบว่าชาวพื้นเมืองของ

อินโดนีเซียใช้ประโยชน์จากมันแกว เพื่อป้องกันแสงแดดและช่วยทำให้ผิวขาวได้ด้วย จากการศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา พบว่า หัวมันแกวมียุทธจักระตุ้นภูมิคุ้มกันที่ดี มีฤทธิ์ป้องกันโรคระตุกพรุนแรง และมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสซึ่งจะช่วยยับยั้งการสร้างเมลานิน ทำให้ผิวขาวขึ้น และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ช่วยชะลอการเสื่อมของเซลล์ในร่างกายให้ช้าลง

เมื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมี พบ

ว่า มันแกวอุดมไปด้วยสารโพลีแซคคาไรด์ สารฟีนอลิก โดยเฉพาะสารฟีนอลิกประเภทฟลาโวนอยด์หลายชนิด เช่น เดดซีน (daidzein), เดดซีนไกลโคไซด์ (daidzein-7-O-?-glucopyranose) ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไฟโตเอสโตรเจน (phytoestrogen) มีฤทธิ์คล้ายฮอร์โมนเพศ ช่วยให้ร่างกายคงความเป็นหนุ่มสาว ผิวพรรณชุ่มชื้น เต่งตึง ผิวฉ่ำน้ำคล้ายกับมันแกว ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของความชุ่มชื้น เต่งตึง

จะเห็นว่า "มันแกว" มีความโดดเด่นอย่างมากเนื่องจากมีสารโพลีแซคคาไรด์ และสารไฟโตเอสโตรเจน ช่วยทำให้ร่างกายคงความเป็นหนุ่มสาว ผู้วิจัยและคณะได้อาศัยจุดเด่นดังกล่าวของมันแกวมาพัฒนาเป็นเครื่องสำอางในรูปแบบเซรั่ม (serum) ซึ่งได้พัฒนาจนได้สูตรที่มีความลงตัว ผ่านการทดสอบการระคายเคืองในอาสาสมัครไม่พบการแพ้ใดๆ และประเมินด้านความชุ่มชื้นและสีผิว พบว่า เซรั่มมันแกวให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนังได้มากขึ้น และปริมาณเม็ดสีเมลานิน ลดลงอย่างเห็นได้ชัดเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนใช้

ปัจจุบันเซรั่มมันแกวได้ถูกนำมาพัฒนาต่อโดย อ.ดร.ภญ.ศุภกัญญา กุมกานูจนะ หัวหน้าฝ่ายวิจัยผลิตภัณฑ์ของโรงงานฟาร์มแคร์ให้มีการกักเก็บความชื้นใต้ผิวหนังได้ลึกถึงระดับชั้นในสุด โดยการเติม ไฮยาลูโรนิกแอซิด ถึง 3 ชนิด (Triple Hyaluronic acid) ลงไปด้วย ช่วยให้ผิวหนังเต่งตึงได้ยาวนานยิ่งขึ้น และได้ผลผลิตออกจำหน่ายโดย โรงงานฟาร์มแคร์คอสเมซูติคอล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ภายใต้แบรนด์ ฟาร์มแคร์ (Pharmcare) ในชื่อของ MK Serum (เอ็มเค เซรั่ม) โดยโรงงานฟาร์มแคร์ได้ใช้แนวคิดในการตั้งชื่อที่แสดงถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบ คือ มันแกว (Mankaeu, MK) และจังหวัดที่ผลิตคือ มหาสารคาม (Mahasarakham, MK) รวมทั้งชื่อผู้คิดค้น เมธิน ผดุงกิจ (Methin phadungkit, MK)

ด้าน รศ.ดร.ประยุทธิ์ กล่าวว่า มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีโรงงานฟาร์มแคร์ภายใต้การดูแลของ คณะเภสัชศาสตร์ เป็นโรงงานผลิตยาจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ จัดตั้งขึ้นภายใต้แนวคิดที่ต้องการให้ประชาชนได้ใช้ยาสมุนไพรและผลิต



ภัณฑ์ธรรมชาติที่มีคุณภาพ ควบคู่ไปกับการส่งเสริมเกษตรกรใน จ.มหาสารคาม ให้มีมาตรฐานการผลิตวัตถุดิบและรายได้ที่สูงขึ้นไปพร้อมกัน ภายใต้การบูรณาการองค์ความรู้ดั้งเดิมและกระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และตอบสนองต่อการพัฒนาของประเทศ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในมหาวิทยาลัยและความเข้มแข็งของประเทศไทยด้านความอุดมสมบูรณ์ของสมุนไพร ความหลากหลายของสายพันธุ์ และภูมิปัญญาบรรพบุรุษ โดยยาและผลิตภัณฑ์ทุกชนิดผ่านการวิจัยและการควบคุมคุณภาพทุกขั้นตอน

ผลิตภัณฑ์ MK serum เป็นอีกตัวอย่างของความสำเร็จด้วยการเพิ่มมูลค่าของมันแกวให้สูงขึ้น นับเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มของมันแกวบรือ พืชผลไม้พื้นถิ่นที่อยู่คู่ชาวจังหวัดมหาสารคามมายาวนาน ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ส่งผลให้เศรษฐกิจของประเทศดีขึ้นตามไปด้วยอีกทางอีกด้วย

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ฟาร์มแคร์คอสเมซูติคอล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โทรศัพท์ 0-4375-4370, 08-4272-1808