

ปีที่ 30 ฉบับ 10352 วันพุธที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2560 หน้า 27

มะขามป้อม สกัดจากเปลือกสร้างเครื่องสำอาง

นักวิจัยไทยค้นพบสารสำคัญในผลมะขามป้อม นำร่องผลงานเทคโนโลยีนาโนใช้เป็นสารประกอบในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางมุ่งเพิ่มช่องทางการใช้ประโยชน์และสร้างทางเลือกด้านการตลาดให้มากขึ้น นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ที่คนไทยคุ้นเคย เช่น น้ำมะขามป้อม มะขามป้อมเชื่อม มะขามป้อมดอง มะขามป้อมผงและเป็นยาสมุนไพรแก้ไอและเจ็บคอ

มะขามป้อมเป็นผลไม้พื้นบ้าน อุดมด้วยวิตามินซีและแทนนินสูงมาก โดยปริมาณวิตามินซีในแต่ละต้นจะแตกต่างกันออกไป รายงานบางฉบับกล่าวว่า น้ำคั้นจากผลมะขามป้อม 100 กรัมจะมีวิตามินซี 600-1,000 มิลลิกรัม ทั้งยังมีประสิทธิภาพเหนือกว่าวิตามินสังเคราะห์ประมาณ 12 เท่า จึงเป็นที่สนใจในแวดวงวิจัยที่มุ่งหาวิธีการใช้ประโยชน์ทางยา

บ.เกษตรฯ ศึกษาเชิงลึก-รอด้าน

การพัฒนามะขามป้อมให้เป็นวัตถุดิบประกอบในเครื่องสำอางในระดับอุตสาหกรรมนั้น ยังไม่ได้รับการศึกษาค้นคว้าอย่างจริงจัง เป็นเพียงการซื้อหาผลมะขามป้อมจากห้องตลาดทั่วไป ทำให้สารสกัดที่ได้ขาดมาตรฐานที่แน่นอน

ดังนั้น เพื่อให้เกิดแนวทางและสร้างความเป็นไปได้ในเชิงธุรกิจ สร้างมูลค่าให้กับวัตถุดิบจากผลมะขามป้อม คณะวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงสนใจที่จะค้นคว้าและศึกษาเพื่อให้เกิดเป็นความรู้และประโยชน์ในทางเภสัชเครื่องสำอางซึ่งสามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ทางเครื่องสำอางได้หลายชนิด

ทีมงานร่วมกันศึกษามะขามป้อมในเชิงลึกตั้งแต่การสำรวจและคัดเลือกสายพันธุ์จากแหล่งธรรมชาติต่างๆ เพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่มีคุณภาพดี มีสารสำคัญสูง และมีคำแนะนำในการปลูกเลี้ยงที่ดี



• สาธิตีย์ กับพิลา

มะขามป้อมเป็นผลไม้พื้นบ้าน อุดมด้วยวิตามินซีและแทนนิน

ขณะเดียวกันก็วิจัยสร้างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางรูปแบบต่างๆ เพื่อสร้างทางเลือกทางการตลาดให้มากขึ้น สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมมะขามป้อมครบวงจร แม้กระทั่งการผลิตยารักษาโรค โดยใช้สารสกัดจากมะขามป้อม จากข้อมูลชนิดและปริมาณสารสำคัญในผลมะขามป้อมที่นำมาเป็นวัตถุดิบ

สำหรับผลิตภัณฑ์กลุ่มสุขภาพผิวพรรณที่สถาบันผลิตค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และอุตสาหกรรมเกษตรผลิตมาทดสอบตลาด ประกอบด้วย เจลใส ล้างหน้า ครีมหน้าขาว โทนเนอร์ เจลลดริ้วรอยและโลชั่นรุงผิว โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์นั้นๆ ในการนำส่งสารให้ดูดซึมเข้าสู่ผิวแบบตรงเป้าหมาย เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ต่างประเทศบางยี่ห้อ แต่สามารถขายได้ในราคาถูกกว่า

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจะผ่านการทดสอบแล้วว่าใช้ได้ผลดี แต่หากได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี อาจมีการขยายและต่อยอดงานวิจัยไปสู่ภาคธุรกิจได้

มรท.อุบลฯส่งความรู้สร้างโอกาส

ขณะที่นางอมรรัตน์ วงษ์กลม อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี และคณะ ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปมะขามป้อม เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในรูปแบบต่างๆ แก่กลุ่มแม่บ้านและรัฐวิสาหกิจชุมชนในหลายพื้นที่ของ จ.อุบลราชธานีและอำนาจเจริญ ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อเพิ่มมูลค่าพืชสมุนไพรไทยที่นับวันใกล้สูญพันธุ์เข้าไปทุกที

“เมื่อก่อนจะเห็นมะขามป้อมขึ้นเต็มไปหมด แต่เดี๋ยวนี้เริ่มหาได้ยาก เพราะชาวบ้านโค่นทิ้งหมด ก็เลยคิดหาวิธีสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่มะขามป้อม โดยนำมาทำเครื่องสำอาง ชาวบ้านก็จะมีอาชีพมีรายได้เพิ่ม จึงได้ลงพื้นที่ให้คำแนะนำส่งเสริมชาวบ้านทำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากมะขามป้อมมาตั้งแต่ปี 2550”

รูปแบบของกิจกรรมเริ่มจากการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตเครื่องสำอางให้ได้มาตรฐาน การฝึกปฏิบัติการทำครีมและโลชั่นบำรุงผิว และการออกแบบตราสัญลักษณ์และสโลแกนของผลิตภัณฑ์ จากนั้นจะดำเนินการจดทะเบียนกับพาณิชย์จังหวัดและจดทะเบียน อย.พร้อมนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่โอท็อปให้สามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ต่อไป

“ปัจจุบันผู้ประกอบการทั้งรายเล็กและใหญ่ให้ความสนใจนำสารมาสกัดจากพืชสมุนไพรไทยมาผลิตเป็นเครื่องสำอางมากขึ้น เป็นไปตามเทรนด์ผู้บริโภคที่คำนึงถึงผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องสำอางที่มาจากสารสังเคราะห์ ความรู้จากงานวิจัยจะทำให้ผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อมนี้ผลิตได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) และมาตรฐาน อย. สามารถจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ทั้งในและนอกชุมชนได้สำเร็จ”

