

การทำสวนยางพารา เกษตรกรส่วนใหญ่มองคุณค่าที่น้ำยาง และเนื้อไม้เป็นหลัก...เมล็ดยางที่ร่วงหล่นใต้ต้นทุกปี แทบไม่มีใครสนใจ...แต่วันนี้นักวิจัยไทยได้นำเมล็ดยางมาเพิ่มมูลค่าได้แล้ว

“รัฐบาลสนับสนุนให้มีโครงการวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่ายางพาราในส่วนที่ยังไม่มีมูลค่ามากนัก เมื่อดูข้อมูลจากสถาบันวิจัยยางพบว่า ต้นยางอายุ 3-5 ปีขึ้นไป จะให้เมล็ดเฉลี่ยไร่ละ 10 กก.ต่อปี ยาง 10 ล้านไร่ทั่วประเทศ จะมีเมล็ดยางถึง 100,000 ตัน ถูกนำไปใช้เฉพาะเพื่อทำเป็นต้นตอก่อนจะเสียบยอดพันธุ์ปีละไม่เกิน 400 ตัน และนำมาสกัดเป็นน้ำมันไบโอดีเซลปีละ 1,000 ตัน ที่เหลือกว่า 98% ถูกทิ้ง”

ด้วยเหตุนี้ ปี 2555 กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ให้ทุน



เมล็ดยางพาราไม่ไร้ค่า ทำครีมล้างหน้า-ทาผิว



ดร.กฤษฎา กิตติโกวิท ภาคนักวิชาการเครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จึงจัดตั้ง “โครงการสกัดกรดอะมิโนจากเมล็ดยางพาราเพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง” กับ “การพัฒนาวีธีการสกัดและศึกษาสมบัติเพื่อกำหนด specification ของน้ำมันเมล็ดยางพารา”

เริ่มจากนำเมล็ดยางพารามากะเทาะเปลือกเหลือแต่เนื้อใน ก่อนจะนำเข้าเครื่องปั่นให้ละเอียด จากนั้นนำไปเข้าเครื่องอบแห้ง 24 ชั่วโมง ในอุณหภูมิที่ 45-50 °C

ก่อนนำมาหีบเอาน้ำมัน ผงแห้ง 1 กก.จะได้น้ำมัน 300 กรัม นำไปเก็บไว้ 2-3 สัปดาห์เพื่อต้องการให้สารละลายเกือบจะแห้งออกไป ก่อนจะเติมสารแอนตีไบโอดีคเพื่อป้องกันปฏิกิริยาออกซิเดชัน

“น้ำมันที่ได้

ประกอบ

ด้วยกรดอะมิโน (โปรตีน) อุดมไปด้วยกรดไขมันที่มีคุณประโยชน์ต่อผิว เช่น linoleic acid, linolenic acid, oleic acid และ arachidonic acid กรดไขมันนี้มีคุณสมบัติในการบำรุงผิวพรรณให้ความชุ่มชื้นแก่ผิว และมีฤทธิ์ในการต้านการอักเสบลดการเกิดสิวแบบเดียวกับน้ำมันโจโจ้บา



ออยล์ ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางของบ้านเรา”

ปี 2556 ดร.กฤษฎาเริ่มศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันเมล็ดยางพารา ฤทธิ์ในการต่อต้านอนุมูลอิสระ โดยวิธี DPPH radical scavenging assay, Reducing power และ Inhibition of lipid peroxidation activity พบว่ามีค่าอยู่ในระดับที่ดีเมื่อเทียบกับวิตามินซี รวมถึงทดสอบความเป็นพิษของน้ำมันเมล็ดยางพาราต่อเซลล์ที่เกี่ยวข้องของมนุษย์ พบว่ามีความปลอดภัย นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางได้

พร้อมพัฒนาออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิวและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้าจากน้ำมันเมล็ดยางพารา โดยทดสอบกับผู้ใช้แล้วมากกว่า 200 ราย ไม่เกิดผลข้างเคียงแม้แต่รายเดียว สนใจสอบถามได้ที่ 08-9430-1717.

ไชยรัตน์ สัมภูน