



กาแฟขัดผิวที่มีสารต้านอนุมูลอิสระ(chorogenic acid) สูงและเติมสมุนไพรพื้นบ้าน เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและบำรุงผิวพรรณ

ดร.พิชญพร อายุมันและบริษัท ไลบรารีกรีน จำกัด

จากกระแสความนิยมดื่มกาแฟสดในปัจจุบัน จะมีกากกาแฟที่เหลือจากการบด การชง การดื่มจำนวนมาก จึงมีแนวคิดนำเศษกากของกาแฟมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อลดปัญหาขยะ ด้วยลักษณะกากของกาแฟเป็น เม็ดเล็กๆ เหมือนเกลือและทราย ทางบริษัท ไลบรารีกรีน จำกัดและดร.พิชญพร อายุมัน อาจารย์ประจำสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ จึงมีแนวคิดนำกากกาแฟมาขัดผิว จึงดำเนินการขอทุน จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เพื่อทำการวิจัยเกี่ยวกับสคริปกาแฟขัดผิว เนื่องจากเราทราบว่ากากกาแฟมีสารที่เรียกว่า “กรดคลอโรจีนิก (Chorogenic acid)” ที่มีคุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) ปริมาณมาก จึงนำมาเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้ผิวกระจ่างใส และลดริ้วรอย โดยควบคุมกระบวนการฆ่าเชื้อกากกาแฟให้เหมาะสมเพื่อรักษาปริมาณกรดคลอโรจีนิกให้คงเหลือในกากกาแฟมากที่สุด พร้อมกับเติมสมุนไพรพื้นบ้าน เช่น ขมิ้นและไพล เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและลดการปนเปื้อนจากเชื้อรา พร้อมกับปรับขนาดของกากกาแฟ ให้เหมาะที่จะนำมาใช้กับผิวหน้า โดยปรับขนาดของเม็ดกาแฟให้มีลักษณะเท่ากับเม็ดปิดกากกาแฟ และผลจากการทดลองใช้ในร้านสปาต่างๆ ในจังหวัดแพร่ พบว่า ผู้บริโภคพึงพอใจในผลิตภัณฑ์เป็นอย่างมาก โดยลูกค้าพอใจในเรื่องของกลิ่น ความนุ่มลื่นและความกระจ่างใสของผิวหลังจากการใช้ผลิตภัณฑ์

จากนั้นทางผู้ประกอบการและนักวิจัยได้พัฒนาต่อยอด โดยทำการขอทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) ภายใต้โครงการคูปองนวัตกรรมประจำปี 2558 เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์สคริปจากกากกาแฟที่มีสารคลอโรจีนิกที่คงที่ โดยการนำเมล็ดกาแฟสาร (Green coffee bean) มาคั่วภายใต้การควบคุมกระบวนการคั่วให้ได้มาตรฐาน โดยกำหนดอุณหภูมิในการคั่วให้ไม่มากกว่า 120 องศาเซลเซียส ซึ่งที่อุณหภูมิดังกล่าวจะทำให้เมล็ดกาแฟคั่วที่ได้มีปริมาณสารคลอโรจีนิกมากที่สุด จากนั้นจึงนำเมล็ดกาแฟคั่วดังกล่าวมาบดเพื่อทำเป็นสคริปกาแฟสำหรับขัดผิวที่สามารถทำให้ผิวกระจ่างใส ลดริ้วรอยได้ กอปรกับได้มีการพัฒนาต่อเนื่องจากการใช้สคริปขัดผิวไปเป็นการใช้สคริปในการช่วยผ่อนคลายความเครียดเพื่อการประยุกต์ใช้ในธุรกิจสปาได้

จากการดำเนินการสร้างผลิตภัณฑ์ดังกล่าวทำให้ได้รับรางวัล “นวัตกรรมสร้างสรรค์ประจำปี 2560” จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยมีคุณโสภิตา กฤตาวรนนท์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไลบรารีกรีน จำกัด เป็นผู้ไปรับรางวัล และปัจจุบันสินค้าของบริษัทฯ ได้ไปวางจัดจำหน่ายตามห้างสรรพสินค้าชั้นนำต่างๆ เช่น TOPS Supermarkets, Rimping superstores

1. กระบวนการผลิตสครับผิวหน้าและตัวจากกากกาแฟที่ไม่มีการเติมสมุนไพรใดๆ เข้าไปเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์



2. การเติมสมุนไพรในท้องถิ่น เช่น ขมิ้นชัน ไพล ฯลฯ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์และบำรุงผิว



3. กระบวนการคั่วกาแฟที่ไม่ได้มาตรฐาน



4. กระบวนการคั่วกาแฟที่มีการควบคุมคุณภาพ



หมายเหตุ: การคั่วกาแฟที่ไม่ได้มาตรฐานทำให้ได้กากกาแฟที่มีปริมาณสาร Chlorogenic acid ต่ำ

5. ผลิตภัณฑ์สครับจากกาแฟ





รางวัล “นวัตกรรมสร้างสรรค์ประจำปี 2560” จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
โดยมีคุณโสภิตา กฤตาวรนนท์ กรรมการผู้จัดการบริษัท ไลบรารีกรีน จำกัด เป็นผู้ไปรับรางวัล