

เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากรังไหม

นัชจิต งามสุโข

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

สำนักเทคโนโลยีชุมชน

ในปีงบประมาณ 2559 ที่ผ่านมา ผู้ประกอบการกลุ่มรังไหมประดิษฐ์ จังหวัดสระบุรี ได้เข้ามาขอความรู้ และคำปรึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากรังไหม ทั้งทางโทรศัพท์ และการเข้ามาพบนักวิทยาศาสตร์ ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งปัญหาสำคัญที่ผู้ประกอบการดังกล่าวต้องการความช่วยเหลือ คือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากรังไหมแบบใหม่ๆ และการลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายในกระบวนการย้อมสีรังไหม ทางคณะผู้วิจัยจึงได้ค้นหาข้อมูลเรื่องการพัฒนาเส้นไหมพรมจากรังไหม เพื่อใช้ในงานถักและหัตถกรรม และได้ลองทดสอบกระบวนการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการที่ได้ผลดีเป็นที่น่าพอใจ กล่าวคือสามารถดึงรังไหมได้เป็นทั้งแบบเส้นใยไหมพรม และขึ้นรูปบนโครงให้ได้รูปแบบตามต้องการ และสามารถพอกและย้อมรังไหมโดยใช้สารเคมีที่ปลอดภัย

ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2560 สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้จัดทำหลักสูตร “การพัฒนาเส้นใยจากรังไหมเพื่อใช้ในงานหัตถกรรม” โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นใยจากรังไหม รวมถึงให้ความเข้าใจในการเลือกใช้สารเคมีที่ปลอดภัยในการพอกย้อมและเทคนิคการย้อมที่ลดเวลาและลดการใช้สารเคมี เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และ

สามารถเพิ่มโอกาสทางการตลาดให้กับสินค้า OTOP ประเภทของใช้ที่ทำมาจากรังไหมได้

ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถพัฒนาวัตกรรมการแปรรูปรังไหมให้เป็นของใช้ที่หลากหลาย เช่น นำรังไหมมายัดดัดทำโคมไฟ หรือนำรังไหมเสียมพอกกาวไหมด้วยสารเคมีที่ปลอดภัยแล้วนำไปยัดดัดเพื่อทำเป็นไหมพรมสำหรับถักหมวกหรือผ้าพันคอที่มีความอ่อนนุ่ม น่าสัมผัส ส่วนน้ำกาวไหมที่ได้นำไปใช้ผลิตเป็นเครื่องสำอางได้ด้วย

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์รังไหม และผู้สนใจทั่วไป สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำให้บริการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านอาหารและเครื่องดื่ม สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร สิ่งทอ ผลิตภัณฑ์ของใช้เครื่องประดับ และเซรามิก เพื่อแก้ปัญหากระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพ เพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

