

## แบบผลงานวิจัยที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์

**ชื่อเทคโนโลยี** การพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากรังไหม

**ลักษณะเด่น**

ในปีงบประมาณ 2559 ที่ผ่านมา ผู้ประกอบการกลุ่มรังไหม ประดิษฐ์ จังหวัดสระบุรี ได้เข้ามาขอความรู้ และคำปรึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากรังไหม ทั้งทางโทรศัพท์และการเข้ามาพบนักวิทยาศาสตร์ ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งปัญหาสำคัญที่ผู้ประกอบการดังกล่าวต้องการความช่วยเหลือ คือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากรังไหมแบบใหม่ๆ และการลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายในกระบวนการย้อมสีรังไหม ทางคณะผู้วิจัยจึงได้ค้นหาข้อมูลเรื่องการพัฒนาเส้นไหมพรมจากรังไหมเพื่อใช้ในงานถักและหัตถกรรม และได้ลองทดสอบกระบวนการผลิตในระดับห้องปฏิบัติการที่ได้ผลดีเป็นที่น่าพอใจ กล่าวคือสามารถดัดรังไหมได้เป็นทั้งแบบเส้นใยไหมพรม และขึ้นรูปบนโครงให้ได้รูปแบบตามต้องการ และสามารถฟอกและย้อมรังไหมโดยใช้สารเคมีที่ปลอดภัย

ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2560 สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้จัดทำหลักสูตร “การพัฒนาเส้นใยจากรังไหมเพื่อใช้ในงานหัตถกรรม” โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นใยจากรังไหม รวมถึงให้ความเข้าใจในการเลือกใช้สารเคมีที่ปลอดภัยในการฟอกย้อมและ เทคนิคการย้อมที่ลดเวลาและลดการใช้สารเคมีเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และสามารถเพิ่มโอกาสทางการตลาดให้กับสินค้า OTOP ประเภทของใช้ที่ทำมาจากรังไหมได้

**ประโยชน์ที่ได้รับ**

สามารถพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปรังไหมให้เป็นของใช้ที่หลากหลาย เช่น นำรังไหมมาเย็บทำ โคมไฟ หรือนำรังไหมเสียมมาฟอกขาวไหมด้วยสารเคมีที่ปลอดภัยแล้วนำไปย้อมสีเพื่อทำเป็นไหมพรมสำหรับ ถักหมวกหรือผ้าพันคอที่มีความอ่อนนุ่มน่าสัมผัส ส่วนน้ำกาไหมที่ได้นำไปใช้ผลิตเป็นเครื่องสำอางได้ด้วย

**กลุ่มเป้าหมาย** ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์รังไหม และผู้สนใจทั่วไป

**อัตราค่าธรรมเนียมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี** : ไม่ระบุ

สนใจติดต่อ : นางสาวสายจิต ดาวสุโข  
สำนัก/โครงการ : สำนักเทคโนโลยีชุมชน  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
โทรศัพท์ : 0 2201 7108  
โทรสาร : 0 2201 7102  
อีเมล : saijit@dss.go.th

