

ผลิตภัณฑ์กระดาษจากเส้นใยสับปะรด

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ใบสับปะรดถือเป็นพืชชนิดหนึ่งที่ให้เส้นใยที่มีศักยภาพเพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมสิ่งทอ และอุตสาหกรรมกระดาษ รวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นที่เราอาจจะคาดไม่ถึง เช่น ประโยชน์ด้านวัสดุทางการแพทย์ ในการทำผ้าปิดแผลหรือหลอดเลือดเทียม และสามารถใช้เป็นวัสดุกรองสารพิษจากน้ำได้ด้วย โดยสิ่งทอที่ได้มีความเหนียวนุ่มคุณสมบัติใกล้เคียงกับผ้าลินินที่ได้รับความนิยมจากตลาดในประเทศญี่ปุ่นและทวีปยุโรป ปัจจุบันมีเครือข่ายการผลิตผ้าจากเส้นใยสับปะรดที่ได้รับการส่งเสริมจาก BEDO ในพื้นที่ต้นแบบอำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี โดยกำลังการผลิตอยู่ในระดับการทดลองตลาดและจะพัฒนาไปสู่ระดับการแข่งขันในเชิงพาณิชย์ต่อไป

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ถือได้ว่าเป็นเขตที่มีการปลูกสับปะรดเป็นอันดับหนึ่งของประเทศและพื้นที่รอยต่อระหว่างชุมชนอำเภอกุยบุรีบางส่วนและอุทยานแห่งชาติกุยบุรี เป็นพื้นที่ปลูกสับปะรดมากถึง 70-80% ของการเกษตรทั้งหมด BEDO ได้ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสัตว์ป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติกุยบุรี เพื่อให้การท่องเที่ยวเชิงสัตว์ป่าช่วยลดความขัดแย้งระหว่างคนกับช้างในพื้นที่อุทยานฯ สร้างรูปแบบการท่องเที่ยวที่เกื้อกูลธรรมชาติ ส่งเสริมการอนุรักษ์และเป็นแหล่งเรียนรู้ห้องเรียนธรรมชาติ สร้างความประทับใจให้แก่นักท่องเที่ยว สร้างชื่อเสียงและรายได้ให้กับคนในชุมชน BEDO จึงได้สนับสนุนให้มีการแปรรูป ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระดาษเส้นใยสับปะรดเพื่อเป็นของที่ระลึกสำหรับจำหน่ายให้แก่นักท่องเที่ยวและสร้างความเป็นเอกลักษณ์อัตลักษณ์แก่พื้นที่ และเป็นการแปรรูปสร้างมูลค่าจากวัสดุเหลือใช้ในพื้นที่

สรุปการพัฒนาผลิตภัณฑ์

กระดาษจากเส้นใยสับปะรดสามารถผลิตเยื่อได้จากใบสับปะรดทุกสายพันธุ์ การนำสับปะรดมาใช้เป็นวัตถุดิบผลิตกระดาษสามารถใช้ได้เกือบทุกส่วน เช่น ใบ ตะเกียง เส้นใย ลำต้น ส่วนเหลือจากเปลือกและแกนที่บีบน้ำไปใช้แล้วก็สามารถนำมาใช้ผลิตกระดาษได้

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

เส้นใยสับปะรด เป็นเส้นใยธรรมชาติที่มีความแข็งแรงสูง อีกทั้งมีคุณสมบัติให้ความเงามคล้ายเส้นใยลินิน เหมาะสำหรับการนำมาผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์กระดาษจากเยื่อสับปะรด การนำเส้นใยสับปะรดมาย้อมสี และผลิตผลิตภัณฑ์ในรูปแบบการทักทอแบบต่างๆ

สนใจสอบถามข้อมูล

คุณวิจิตรภรณ์ ถนัดทาง

หน่วยงาน : สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

โทรศัพท์ : 02-1411690

อีเมล : wichitraporn@bedo.or.th

นักวิจัย

ดร.รังสิมา ชลคุป และคณะ

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กระดาษจากเส้นใยสับปะรด

- เส้นใยสับปะรด เป็นเส้นใยยาว ละเอียดย และคุณภาพดี เหมาะสำหรับการนำมาทำเป็นเครื่องนุ่งห่มซึ่งมีความนุ่มใกล้เคียงกับฝ้ายแต่เส้นใยแข็งแรงกว่าฝ้าย
- ผลิตเป็นสิ่งทอที่ไม่ใช่เครื่องนุ่งห่ม เช่น แห อวน เชือก หรือทำวัสดุผ้าไม่ทอ เช่น แผ่นวัสดุดูดซับเสียง แผ่นกันความร้อน
- กระดาษเส้นใยสับปะรดมีความเหนียวทนทาน และสามารถใช้ประโยชน์จากทุกส่วนของสับปะรด