

การผลิตกระดาษพาร์ชเมนต์จากวุ้นมะพร้าว

ลักษณะเด่น

งานวิจัยนี้เกิดจากประเด็นที่น่าสนใจ 2 ประเด็น คือ

1. ตลาดวุ้นน้ำมะพร้าวที่ใช้บริโภคเป็นอาหารหวานในประเทศปัจจุบันเกิดสภาวะอึดตัว ราคาวันตกต่ำทำให้ผู้ประกอบการผลิตวุ้นต้องล้มเลิกกิจการเป็นส่วนใหญ่แต่เนื่องจากพิจารณาว่าการผลิตวุ้นน้ำมะพร้าวเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการใช้กำจัดมลภาวะของประเทศที่เกิดจากการทิ้งวุ้นน้ำมะพร้าวลงไปในพื้นที่ที่ลาดสลด จึงจำเป็นต้องวิจัยค้นหาทางใช้ประโยชน์วุ้นน้ำมะพร้าวไปในแนวทางอื่น ๆ เช่น ทำกระดาษคุณภาพพิเศษ เป็นต้น
2. วุ้นน้ำมะพร้าวคือแหล่งวัตถุดิบเส้นใยเซลลูโลสที่ใช้ระยะเวลาในการผลิตสั้นมาก ประมาณ 7 – 10 วัน ก็จะได้เส้นใยและมีลักษณะเป็นแผ่นคล้ายกระดาษโดยกระบวนการทางชีวภาพของแบคทีเรีย *Acetobacter xylinum* ซึ่งแตกต่างจากแหล่งวัตถุดิบเส้นใยที่ได้จากพืช เช่น ต้นไม้ ซึ่งใช้เวลาปลูก 5 – 8 ปี นอกจากนี้กระบวนการผลิตกระดาษจากวุ้นน้ำมะพร้าวยังไม่ก่อมลภาวะอีกด้วย

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

เป็นกระดาษคุณภาพพิเศษ ป้องกันน้ำมัน/ไขมันรั่วซึมได้นานนับปี ค่าต้านทานแรงดึงสูงสุดเมื่อเปียกน้ำสูงมาก ขึ้นรูปได้ง่าย มีลักษณะที่บึบแต่โปร่งแสงและป้องกันอากาศไม่ให้ผ่านเข้าออกได้

กรมวิทยาศาสตร์ฯ โดยสำนักเทคโนโลยีชุมชน ซึ่งมีประสบการณ์และมีเทคโนโลยีการผลิตกระดาษพาร์ชเมนต์ จากวุ้นมะพร้าว สามารถที่จะพัฒนาการผลิตกระดาษจากวุ้นน้ำมะพร้าว และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ประกอบการและชุมชน



ประโยชน์ที่ได้รับ

- เซิงหัตถกรรม เช่น เครื่องเรือน โคมไฟฟา โคมเทียนหอม กระดาษทำการ์ด อวยพร นามบัตร วัสดุตกแต่ง เป็นต้น
- ภาคอุตสาหกรรม เช่น บรรจุภัณฑ์อาหารไขมัน – น้ำมัน ปะเก็นกระดาษ สำหรับใช้กับเครื่องจักรยนต์ วัสดุเครื่องใช้เดินทาง – เดินป่า บรรจุภัณฑ์ยาและเคมีภัณฑ์ เป็นต้น
- เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ที่จะเสริมสร้างการประกอบอาชีพสู่ประชาชน



กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ประกอบการการผลิตมะพร้าว ผู้สนใจหรือชุมชนที่มีแหล่งวัตถุดิบ
- กลุ่มชุมชนที่เป็นเกษตรกรและประชาชนที่สนใจที่มีวัตถุดิบการเกษตร
- ผู้ประกอบการการผลิตมะพร้าวที่ต้องการต่อยอดเทคโนโลยี

อัตราค่าธรรมเนียมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี: ไม่คิดค่าบริการ

หากสนใจสามารถยื่นความจำนงได้ที่ คุณนิโลบล สุวรรณภินันท์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ 8 ว
สำนักเทคโนโลยีชุมชนกรมวิทยาศาสตร์บริการ
โทรศัพท์ 0 2201 7114 โทรสาร 0 2354 3896 และ <http://www.dss.go.th>