

ฉบับที่ ๒๒๗๙

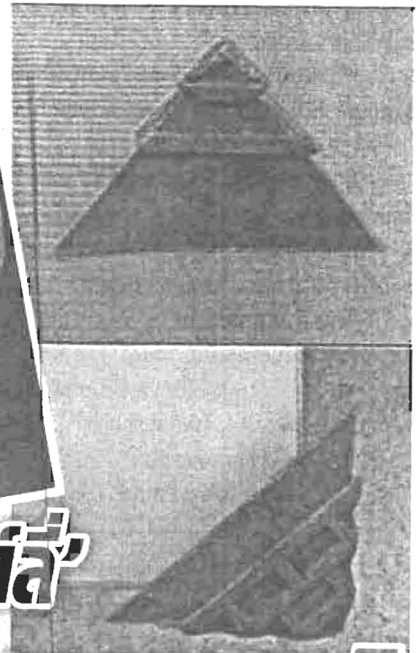
๒๕๕๕

วันอังคารที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555

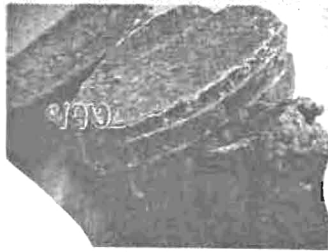
หน้า ๙๘



นางสาว ณ ระนอง



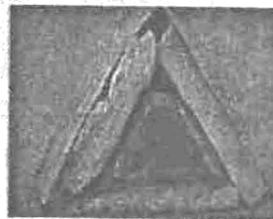
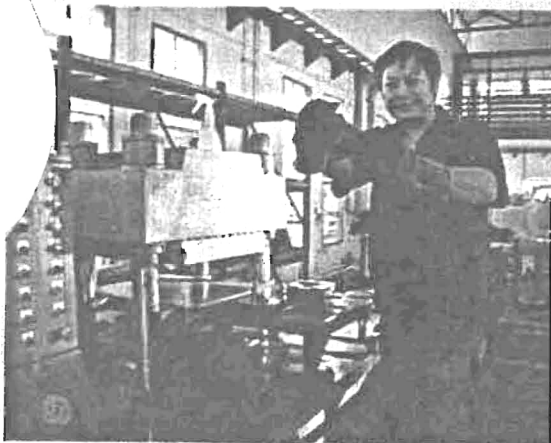
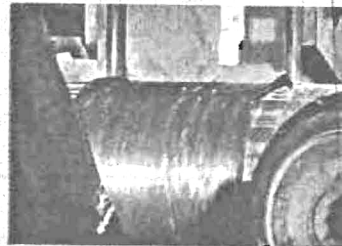
# วัสดุกันกระแทก.. 'อีโค่ เฟรนต์ลี' ผลิตกันท์จากพวงไม้+ยางธรรมชาติ



ของ



ดองไม้



การรับแรงกระแทก และนำ  
ผงไม้ซึ่งเป็นสิ่งที่เหลือ  
จากอุตสาหกรรม  
ผลิตเฟอร์นิเจอร์  
จากไม้ยางพารา  
เป็นส่วนประกอบ  
เพื่อผลิตวัสดุ  
กันกระแทก ทาง  
บริษัทฯ จึงขอความ  
อนุเคราะห์จากกลุ่ม  
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์  
ยาง สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการ

เก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร กรม  
วิชาการเกษตร เพื่อทดลองศึกษาถึงความ  
เป็นไปได้ในการผลิต และการนำไปใช้ใน  
อุตสาหกรรม

นางสาวนุชนาฏ ณ ระนอง ผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านผลิตภัณฑ์เกษตร สำนักวิจัยและ  
พัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป  
ผลิตผลเกษตร กล่าวว่า คณะวิจัยซึ่งประกอบด้วย  
นักวิชาการของกลุ่มอุตสาหกรรมผลิต

ภัณฑ์ยาง และตัวแทนจากบริษัทฯ ได้ร่วม  
กันศึกษาถึงความเป็นไปได้ในเบื้องต้นพบ  
ว่าผงไม้สามารถผสมกับยางได้ในปริมาณ



**๖** เฟอร์นิเจอร์จากไม้ยางพารา แต่ละ  
ปีมีการส่งออกและสามารถนำราย  
ได้เข้าประเทศสูงมาก ในการส่งออก  
เฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพาราประเภทถอดประกอบ  
ต้องใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถป้องกันความเสี  
หายที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง ซึ่งใน  
ปัจจุบันเป็นการบรรจุเฟอร์นิเจอร์ในกล่อง

กระดาษลูกฟูก และเสริมโฟมหรือกระดาษ  
ไว้ที่มุมกล่องเพื่อป้องกันความเสียหาย ความ  
หนาของวัสดุดังกล่าวทำให้กล่องบรรจุ  
ภัณฑ์ใหญ่ขึ้นและกินเนื้อที่ในตู้คอน  
เทนเนอร์บรรจุสินค้า ทำให้บรรจุสินค้า  
ได้น้อยขึ้น ส่งผลให้ผู้ประกอบการมี  
ต้นทุนเพิ่มสูงขึ้น และโฟมยังเป็นวัสดุ  
สังเคราะห์ที่ย่อยสลายยากและเป็น  
วัตถุดิบที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ  
บริษัท พิโคที อินเตอร์  
เนชชั่นแนล จำกัด มีแนวคิดใน  
การใช้วัสดุยางที่มีคุณสมบัติที่ดีใน

สูง และสามารถประยุกต์ให้ใช้กับยางฟอง  
ได้ จากนั้นได้ทดลองในระดับห้อง  
ปฏิบัติการ โดยในการศึกษาวิจัย  
มีการออกแบบรูปทรงวัสดุกัน  
กระแทก ออกแบบสูตรยางพารา  
ผสมสารเคมีและผงไม้ จนได้สูตร  
ที่เหมาะสมที่ประกอบด้วยยาง 2  
สูตร ได้แก่ ยางชั้นนอกและยางชั้น  
ใน เพื่อให้มีความแข็งแรงที่เหมาะสม  
และยืดหยุ่นพอสำหรับรับแรง  
กระแทกได้ดีขึ้น จากนั้นทำชิ้นงานให้  
มีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน  
จากการทดสอบประสิทธิภาพในการ  
รับแรงกระแทก พบว่าวัสดุที่ทำ

ได้ความหนาตามขนาดที่ต้องการ แล้วตัดตาม  
รูปร่างที่จะใช้ประกอบเป็นทรงพีระมิด พร้อม  
เตรียมชิ้นในที่มีขนาดประมาณครึ่งหนึ่งของ  
ชั้นนอก วางซ้อนกันให้แนบกันดี ก่อนนำเข้า  
เข้าพิมพ์ที่มีอุณหภูมิ 150 องศาเซลเซียส เป็น  
เวลา 10 นาที จะได้ชิ้นงานวัสดุกันกระแทกที่

จากยางที่ผสมผงไม้เมื่อนำไปทดสอบในเรื่อง  
ของการใช้งานจริง สามารถป้องกันความเสี  
หายของเฟอร์นิเจอร์ได้ จากผลการศึกษา  
ทำให้ทางบริษัทฯ มีความสนใจที่จะผลิตใน  
ระบบอุตสาหกรรม เพื่อใช้แทนวัสดุสังเคราะห์  
และเป็นการเพิ่มปริมาณการใช้ยางธรรมชาติ

ตลอดจนสามารถนำของเหลือจากการผลิต  
เฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารามาใช้ให้เกิดประโยชน์  
 อีกทั้งยังสามารถประยุกต์ไปสู่การผลิตวัสดุ  
กันกระแทกในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ชนิด  
อื่น ๆ ได้ และถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับ  
สิ่งแวดล้อมหรืออีโค เฟรนด์ลี่

ปัจจุบันวัสดุกันกระแทกจากผงไม้  
และยางธรรมชาติได้รับอนุสิทธิบัตรจาก  
กรมทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว เป็นอนุสิทธิ  
บัตรร่วมระหว่างกรมวิชาการเกษตรและ  
บริษัท พีโคทีฯ

หากสนใจ “วัสดุกันกระแทกจาก  
ผงไม้และยางธรรมชาติ” สามารถสอบถาม  
ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มอุตสาหกรรม  
ผลิตภัณฑ์ยาง สำนักวิจัยและพัฒนา  
วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป  
ผลิตภัณฑ์ผลเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทร  
0-2940-6362-8.