



แผ่นกันลื่นจากยางพารา
สำหรับปรมอเนกประสงค์

อัปเดตผลิตภัณฑ์ยางพารา 'ฉบับ วทน.' ใช้เพื่อสุขภาพเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจ

ยางพาราเป็นพืชที่มีอายุมากกว่า 20 ปี มีพื้นที่ปลูกทั่วประเทศมากกว่า 12.3 ล้านไร่ กระจายอยู่ทุกจังหวัด โดยเฉพาะในภาคใต้ ยางพาราจึงเป็นพืชทดแทนป่าไม้ที่มีจำนวนลดลง และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของประเทศไทยให้มากขึ้น อีกทั้งภายในสวนยางพารายังมีพืชชนิดอื่น ๆ ที่สามารถปลูกร่วมได้ จึงทำให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพมากขึ้น รวมทั้งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ต่าง ๆ ตามธรรมชาติ

จากจำนวนการปลูกยางพาราที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบัน ทำให้ปริมาณผลผลิตยางพาราล้นตลาด ส่งผลให้ราคายางพาราตกต่ำ จำเป็นที่จะต้องนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เข้าไปเพิ่มมูลค่า ช่วยตอบโจทย์และแก้ไขปัญหานี้

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ เล็งเห็นถึงความสำคัญและผลกระทบของปัญหาดังกล่าว จึงมีแนวคิดนำองค์ความรู้ วทน. มาพัฒนาโดยการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งผลงานดังกล่าวสามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์สำหรับผลิตจำหน่ายทั้งภายใน

และภายนอกประเทศ โดย **แปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์** เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับยางพารา แบ่งผลิตภัณฑ์ออกเป็น 3 กลุ่ม คือ **ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ** ที่นอนและหมอนยางพารา **เพื่อการสันทนาการ** ใช้เทคโนโลยีด้านนวัตกรรมวัสดุร่วมกับการใช้กลิ่นที่สกัดจากพืชชนิดต่าง ๆ ที่ช่วยส่งเสริมให้นอนหลับสบาย ปรับอารมณ์ให้สมดุลและสงบ ช่วยผ่อนคลาย อาทิ กลิ่นหญ้าแฝก กลิ่นมะลิ เป็นต้น ซึ่งสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับน้ำยางพาราได้ 3-5 เท่า

เพิ่มศักยภาพเกลือบยางพารา ผลิดจากวิสัยทัศน์ชาติ เพื่อทดแทนการใช้วัตถุอันตรายจากปิโตรเลียม ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดมลพิษต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ช่วยบรรเทาอาการปวดหลังและป้องกันการบาดเจ็บหลัง อุปกรณ์กายภาพบำบัดช่วย



ประกอบหลัง กระดูกสันหลังและลดการทำงานของกล้ามเนื้อ ผลิตภัณฑ์กระชับกับสรีระ ไม่
ลื่น ไม่กระด้าง คงทนต่อการใช้งานที่ยาวนาน

แผ่นกันลื่นจากยางพาราสำหรับ

พรมอเนกประสงค์ ใช้เทคโนโลยีเคลือบยาง
บนผ้าเพื่อผลิตแผ่นกันลื่น ซึ่งช่วยให้แผ่น
พรมอเนกประสงค์สามารถยึดเกาะกับพื้น
ได้ดี ไม่ก่อให้เกิดการลื่นล้มได้ง่าย สามารถ
เพิ่มมูลค่าให้กับน้ำยางพาราได้มากกว่า 10
เท่า ช่วยลดการนำเข้าแผ่นกันลื่นจากต่าง
ประเทศและเพิ่มความสามารถทางการ
แข่งขันทางธุรกิจได้อีกด้วย

แผ่นยางปูพื้น ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติ

เป็นไปตาม มอก.2377-2551 ช่วยลดการนำ
เข้าผลิตภัณฑ์แผ่นยางปูพื้น ปัจจุบันนำผลิตภัณฑ์
ไปใช้งานจริงที่โรงพยาบาลวังจันทร์ จ.ระยอง เพื่อ
ใช้ฝึกกายภาพสำหรับหัดเดินของผู้ป่วยและ
พัฒนาการเด็ก สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับยางพารา
ได้ 4 เท่า

ผลิตภัณฑ์เพื่อเกษตรกรรม นำยาง

พารามาแปรรูปเป็นถุงมือผ้าเคลือบยาง น้ำยาง
จะช่วยเพิ่มความทนทานให้แก่ถุงมือ ทำให้ถุงมือ
ผ้าเคลือบยางมีคุณสมบัติป้องกันการบาดคม
บาดเฉือน ลดแรงกระแทก กันลื่น นำไปใช้ในงาน
ด้านเกษตรกรรม ประมง ก่อสร้างและอุตสาหกรรม
สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับน้ำยางพาราได้มากกว่า
10 เท่า และน้ำยาง 1 กิโลกรัม นำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตถุงมือผ้าเคลือบยางได้ถึง
30 คู่

ชุดวัสดุป้องกันการกัดเซาะตลิ่งจากธรรมชาติ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1.ชั้นป้องกัน
การกัดเซาะจากบล็อกรูปแบบใหม่ที่ปรับปรุงคุณสมบัติด้วยน้ำยางพารา 2.ชั้นกรอง
จากผ้าเคลือบน้ำยางพารา ส่งเสริมให้เกิดการสะสมและสร้างชั้นตะกอนดินบนแผ่นวัสดุ ซึ่ง
พืชสามารถเจริญเติบโตโดยมีรากช่วยยึดโยงเสริมความแข็งแรงให้กับแนวตลิ่งได้ และสามารถ
เพิ่มมูลค่าให้กับน้ำยางพาราได้ 2-3 เท่า

ผลิตภัณฑ์สิ่งประดิษฐ์ และเครื่องจักรยางพารา เครื่องชุบเคลือบถุงมือผ้าด้วย
ยางพาราแบบกึ่งอัตโนมัติ การทำงานของเครื่องมีการเคลื่อนที่แบบวงกลมเป็นจังหวะ โดย
จังหวะหยุดการเคลื่อนที่เป็นจังหวะที่ใช้ในการจุ่มสารเคลือบและขั้นตอนการจุ่มน้ำยาง ซึ่งใช้
ระยะเวลา 15-20 วินาทีต่อคู่ มีกำลังการผลิต 300 คู่/8 ชั่วโมง

ด้านการจราจรและการก่อสร้าง ยางพาราสามารถมาแปรรูปยางกันกระแทก ผ่าน

Section: First Section/สิ่งแวดลอม-คุ้มครองผู้บริโภค

วันที่: อาทิตย์ 12 ธันวาคม 2564

ปีที่: -

ฉบับที่: 26358

หน้า: 6(บน)

Col.Inch: 81.20

Ad Value: 170,520

PRValue (x3): 511,560

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: อัปเดตผลิตภัณฑ์ยางพารา 'ฉบับ วทน.' ใช้เพื่อสุขภาพเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจ

กระบวนการปรับปรุงโครงสร้างของยางพาราพร้อมการเสริมแรง ทำให้ผลิตภัณฑ์มีสมบัติเชิงกล และความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อสภาพอากาศในสภาวะเร่งการเสื่อมอายุ ป้องกันการบูดจืด และอันตรายจากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากยานพาหนะ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ประมาณ 3-4 เท่าจากยางพารา ช่วยลดปริมาณการใช้สารปิโตรเคมีซึ่งมีปัญหาด้านการจัด/ทำลาย และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลงานเพิ่มมูลค่ายางพาราด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทำให้เห็นว่า ยางพาราสามารถต่อยอดผลิตภัณฑ์ได้หลากหลาย เหลือเพียงการพัฒนาในเชิงพาณิชย์ที่อนาคตจะเป็นสินค้าส่งออก.

pornprapais@dailynews.co.th