

Website : www.mgronline.com	Date: 08 November 2017
'HEADLINE' : 5 นวัตกรรมยางพารา “นำลงทุน”	PR Value : 75,000
Link : https://mgronline.com/science/detail/9600000113204	

MGR
ONLINE

ดูได้ 1.2 ล้าน NEWS 1

5 นวัตกรรมยางพารา “นำลงทุน”

เผยแพร่: 8 พ.ย. 2560 22:54:00 โดย: MGR Online



ถุงมือผ้าเค็มนยาง

อีกหนทางที่จะเพิ่มราคายางพาราที่กำลังตกต่ำ คือ การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้พัฒนา 5 ผลิตภัณฑ์จากยางพาราที่พร้อมด้วยเทคโนโลยีการออกแบบเชิงพาณิชย์

สำหรับ 5 ผลิตภัณฑ์จากยางพาราที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พัฒนามีดังนี้



ถุงมือผ้าเค็มนยาง

- ถุงมือผ้าเค็มนยาง

มีคุณสมบัติป้องกันการบาดฉีก ขนาดเล็ก นวัตกรรม นำไปใช้งานด้านเกษตรกรรม ประมง ก่อสร้าง และอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์มีทั้งชนิดหนาและชนิดบาง โดยนำยางจะช่วยให้มีความทนทานให้แก่ถุงมือ ช่วยเพิ่มมูลค่าให้แก่ยางได้มากกว่า 10 เท่า ส่วนน้ำยาง 1 กิโลกรัม สามารถนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตถุงมือผ้าเค็มนยางได้ถึง 30 คู่ ทั้งนี้หากในขนาดสามารถขยายการผลิตไปสู่ตลาดสากลโดยไม่ใช้เครื่องจักรแบบมือเนื่องจากการผลิตแต่ละคู่ 500,000 คู่ จะมีปริมาณการใช้ยางแผ่นดิบประมาณ 16.7 ตัน หรือคิดเป็นปริมาณน้ำยางสด 33.4 ตัน

นอกจากการสร้างมูลค่าเพิ่มยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์แล้ว วว. ยังได้พัฒนารีดกรรมในกระบวนการผลิตถุงมือผ้าเค็มนยาง ได้แก่ เครื่องขึ้นกึ่งอัตโนมัติ ซึ่งมีการผลิตถุงมือผ้าเค็มนยางด้วยยางพาราจำนวน 300 คู่/8 ชั่วโมง จากเดิมที่ใช้แรงงานคนจะทำได้ 50 คู่/วัน/คน



พื้นรองและหมอนยางพารา

- พื้นรองและหมอนยางพารา

วว. ใช้เทคโนโลยีด้านนวัตกรรมวัสดุในการพัฒนาเป็นพื้นรองและหมอนสุดทันสมัย โดยร่วมกับการใช้เส้นที่สกัดจากพืชชนิดต่างๆ ที่ช่วยส่งเสริมให้นอนหลับสบาย ปรับอารมณ์ให้สดชื่นและสงบ ช่วยผ่อนคลาย เช่น กลิ่นลาเวนเดอร์ กลิ่นกุหลาบ และกลิ่นจัสติน (มะลิ) เป็นต้น โดยสามารถเพิ่มมูลค่าน้ำยางพาราได้ 3-5 เท่า



แผ่นยางปูพื้น



แผ่นยางปูพื้น

- แผ่นยางปูพื้น

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกพัฒนาตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มีคุณสมบัติเป็นไปตาม มอก. 2377-2551 สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางพาธาได้สูง 2-4 เท่า ช่วยลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์แผ่นยางปูพื้น ผลงานวิจัยนี้ วว. ร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาธา อ.วังจันทร์ จ.ระยอง พัฒนาขึ้น โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบข.) ปัจจุบันนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานจริงที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น เพื่อใช้ฝึกกายภาพสำหรับหัดเดินของผู้ป่วย และฝึกพัฒนาการเด็กเพื่อเป็นประโยชน์กับประชาชนและคนไข้ที่เข้ามารับการรักษา



ชุดวัสดุป้องกันการกัดเซาะตลิ่งจากธรรมชาติ

- ชุดวัสดุป้องกันการกัดเซาะตลิ่งจากธรรมชาติ

ประกอบด้วย 2 ส่วนที่สำคัญ คือ 1. ชั้นป้องกันการกัดเซาะจากบล็อกระสานรูปแบบใหม่ที่มีรูปร่างคล้ายดอกไม้ สามารถก่อสร้างได้ง่าย ต้นทุนถูก และ 2. ชั้นกรองจากผ้าเคลือบน้ำยางพาธา ทำหน้าที่กักเก็บดินไม่ให้ถูกชะออกจากบริเวณตลิ่ง ใบขยะเดิมที่มี ความสามารถยอมให้น้ำซึมผ่านชั้นวัสดุได้ เพื่อลดแรงดันน้ำที่ไหลออกจากดินตามแนวตลิ่ง

ชุดวัสดุป้องกันการกัดเซาะตลิ่งสามารถส่งเสริมให้เกิดการสะสมและการสร้างชั้นตะกอนดินบนแผ่นวัสดุ ซึ่งหินสามารถเจริญเติบโตโดยมีราก ช่วยยึดโยงเสริมความแข็งแรงให้กับแนวตลิ่งได้



เครื่องขึ้นรูปแผ่นเสริมรองเท้าเพื่อสุขภาพ

- เครื่องขึ้นรูปแผ่นเสริมรองเท้าเพื่อสุขภาพ

สำหรับใช้ทำแผ่นเสริมรองเท้าเฉพาะของแต่ละบุคคล โดยการนำภาพถ่ายเท้ามาพัฒนาเป็นถุงแบบพิมพ์รองเท้า เพื่อใช้ในการทำแผ่นเสริมรองเท้าที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีลักษณะเท้าไม่เข้ากันมาตรฐานหรือกลุ่มลูกค้าที่ต้องการดูแลสุขภาพและเล่นกีฬา ให้สวมใส่ได้สบายและถูกสุขลักษณะในการเดิน ช่วยส่งเสริมให้เกิดมูลค่าของน้ำยางขึ้นได้ถึง 10 เท่าตัว มีต้นทุนการผลิตเครื่องถูกกว่าห้องตลาด 75% ทดแทนการนำเข้าที่มีราคาหลายแสนบาท



เครื่องขึ้นรูปแผ่นเสริมรองเท้าเพื่อสุขภาพ



ดร.ลักขมณี ปลั่งแสงมาศ

ดร.ลักขมณี ปลั่งแสงมาศ ผู้การ วร. กล่าววว่า มีจุดยืนราคาขายตกต่ำยังเป็นปัญหาที่สร้างความเดือดร้อนให้กับพี่น้องเกษตรกร เนื่องจากปริมาณการผลิตยางดิบมีมากกว่าความต้องการของตลาด ส่งผลกระทบท่อรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางจากการขายน้ำยางสดและยางดิบลดลง จากที่เคยมีรายได้เดิมมากถึง 50% หรือบางครั้งมากกว่า ซึ่งก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อความเป็นอยู่ของครอบครัวเกษตรกร

"วร. เห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) พัฒนารายการให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม โดยผลงานดังกล่าวสามารถนำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์สำหรับผลิตจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ" ดร.ลักขมณีระบุ

นอกจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่างานยางแล้ว วร. ยังมีขีดความสามารถด้านการวิจัยและทดสอบผลิตภัณฑ์จากยาง และมีห้องปฏิบัติการซึ่งได้รับการยอมรับจากผู้ใช้บริการทั้งภาครัฐและเอกชน มีการปฏิบัติงานสอดคล้องตามระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ในการทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เช่น แผ่นยางรองรองเท้า แผ่นยางปูพื้น

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมผลงานวิจัย วร. ได้ที่ Call center โทร. 0 2577 9300 หรือโทร. 0 2577 9000 E-mail : tistr@tistr.or.th