

ปีที่ 30 ฉบับ 10408 วันพุธที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2560 หน้า 27

‘ยางพารา’

● บุขกร กุ๊แส

แทรกซึมการแพทย์&ทหาร

เผือกอ่อนกันเชื้อเห็บกัดและหน้ากาก ป้องกันสารพิษทางทหาร เป็น 2 ตัวอย่าง ผลงานวิจัยที่ยืนยันว่า ยางพาราสามารถ แทรกซึมเข้าสู่ทุกวงการ ไม่เว้นกระทั่งวงการ แพทย์และการทหาร

“ที่ผ่านมาตัวเลขผลิตภัณฑ์จากยางพารา 80% ส่งออกไปต่างประเทศ ส่วนที่เหลือ 20% แปรรูปในประเทศ ถือว่าเป็นส่วนน้อย ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม จำเป็นต้องใช้งาน วิจัยเข้ามาช่วยตั้งแต่ต้นน้ำ-ปลายน้ำเพื่อ พัฒนาอุตสาหกรรมยางพาราอย่างยั่งยืน โดยผ่าน หน่วยงานของรัฐในการผลักดันความร่วมมือ อาทิ สกว. การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ตลอดจนหน่วยงานด้านความ มั่นคง” พล.อ.อ.ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี กล่าว

หน้ากาก-เผือกอ่อนจากยางพารา

นายแพทย์นิยม ละอออภิภินณ ภาควิชา ออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ พัฒนาเผือกอ่อน จากยางธรรมชาติกันเชื้อเห็บกัด เน้นกลุ่ม ผู้ใช้ที่มีปัญหาจากอุบัติเหตุ โรคเส้นเลือด ในสมองแตก อัมพาตอัมพฤกษ์ ที่มีจำนวน เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ ซึ่งต้องการ การดูแลฟื้นฟูอย่างใกล้ชิด สามารถตอบโต้ภัย ในแง่ความสะดวกในการสวมใส่ แข็งแรง คงทนกว่าเผือกทั่วไป ที่สำคัญราคาไม่แพง หรือเฉลี่ยข้างละ 200 บาท ขณะที่เผือกแบบ เดิมราคา 400-500 บาทต่อข้าง แดกหักได้ และไม่กันน้ำ

“อุปกรณ์นี้สามารถใช้แทนเผือกทั้ง การตอบโต้ภัยกลุ่มที่ต้องการนำไปดูแล ผู้ป่วยข้อเห็บกัดจากอัมพาต หรือบาดเจ็บ ที่ข้อเท้าหรือเท้า ขณะนี้อยู่ระหว่างการยื่น จดสิทธิบัตร” นายแพทย์นิยมกล่าวและว่า ทีมวิจัยยังได้พัฒนาต่อยอดเผือกอ่อนจาก ยางพาราสำหรับใช้กับผู้ป่วยกระดูกหัก



สิ่งประดิษฐ์จากการแปรรูปยางพาราช่วยลดการพึ่งพาเทคโนโลยีนำเข้า

ยอดเผือกอ่อนสำหรับผู้ป่วยกระดูก หักมีความคืบหน้าประมาณ 90% ทั้งได้รับ การติดต่อจากผู้ประกอบการที่สนใจนำไป ต่อยอดเชิงพาณิชย์ เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ ที่เข้ามาตอบโต้ภัยความต้องการตลาดที่ มีขนาดใหญ่ คู่แข่งต่อการลงทุน ที่สำคัญ สามารถลดค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย จากเดิมที่ ต้องเสียค่าเปลี่ยนเผือกครั้งละ 1,000 บาท จำนวน 3 ครั้ง

สิ่งประดิษฐ์นี้ใช้งานได้ตลอดชีวิต มีขนาดให้เลือกเหมือนรองเท้าและออกแบบ สดสวยให้มีสีสันสวยงาม ในอนาคตมีแผนที่จะพัฒนาเผือกแขน คอและหลัง เพื่อเป็น ทางเลือกให้กับผู้บริโภคร

หน้ากากป้องกันสารพิษทางทหาร ผลงานวิจัยและพัฒนาจากกรมวิทยาศาสตร์ ทหารบก ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้มาตรฐานสากล เหมาะสมกับการใช้งานตามความต้องการ ของกองทัพ โดยใช้วัตถุดิบภายในประเทศ



หลายปีมาแล้ว ที่ไทยต้องนำเข้าหน้ากากๆ มาใช้ในราคา 3 หมื่นบาท มีอายุการใช้งานประมาณ 10 ปี แต่โดยทั่วไปก็ใช้กันนานเกิน 10 ปี เพราะงบประมาณจำกัด จึงเป็นเหตุผลให้กรมวิทยาศาสตร์ทหารบกหันมาให้ความสำคัญกับการพัฒนาหน้ากากในประเทศ โดยได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 10 ล้านบาท ระยะเวลา 2 ปี โดยขึ้นงานต้นแบบมีราคาประมาณ 1 หมื่นบาท และมีความคงทนเทียบเท่ากับของนำเข้า คาดว่าในอนาคตจะพัฒนาให้ดีขึ้นเรื่อยๆ ส่งผลให้ลดปริมาณการสั่งซื้อจากต่างประเทศ โดยวางแผนผลิต 1 พันชิ้นในปีนี้

เครือข่ายวิจัยตอบโจทยประเทศ

ทั้งนี้ สกว.และ การยางฯ ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัย (ปี 2560-2564) การให้ทุนสนับสนุนการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ การประชุม สัมมนาวิชาการ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร

พล.อ.อ.ประจิน กล่าวว่ารัฐบาลมีความจำเป็นต้องกำหนดนโยบายที่ชัดเจนในการแก้ปัญหายางพารา โดยการสนับสนุนให้เกิดความสะดวกในการลงทุน มีปริมาณน้ำยางที่มากพอ มีองค์ความรู้จากงานวิจัยและพัฒนาที่จะนำมาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อให้มีคุณสมบัติที่ดีและตรงกับความต้องการของตลาดและอุตสาหกรรม รวมถึงความคงทนถาวรต่อการใช้งานด้านต่างๆ ทั้งการแพทย์ การเกษตร และสังคัมทั่วไป อีกทั้งส่งเสริมการลงทุนจากทั้งภายในและต่างประเทศผ่านบีโอไอ

ตลอดจนการแปรรูปยางพาราเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งจะส่งผลต่ออุตสาหกรรมยางพาราและเกษตรกรผู้ปลูกยาง