ผู้จัดการ WWW.MANAGER.CO.TH

วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2551

http://www.manager.co.th/

มทร.ธัญบุรี เปิดตัวเสื้อเกราะกันกระสุนจากใยผ้าประดิษฐ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.)ธัญบุรี เปิดตัวเสื้อเกราะกันกระสุนแบบเกราะอ่อนระดับ 3A ประสิทธิภาพสูงเท่าเทียมต่างประเทศจากใยผ้าประดิษฐ์ของไทย 100% ราคาถูกกว่า 3 เท่าตัว ทีมวิจัยคาดไม่เกิน 2 ปีจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพเสื้อกันกระสุนแบบเกราะอ่อนให้มีคุณภาพเท่ากับเกราะแข็งและผลิตเองภายในประเทศเพื่อลดการนำเข้า ด้านกระทรวงศึกษาธิการพร้อมสนับสนุน

ผศ.ดร.สมประสงค์ *ภาษาประเทศ* อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี กล่าวว่าได้ร่วมกับทีมนักวิจัยอีก 4 ท่าน เริ่มทำการศึกษาวิจัยเมื่อ 3 ปีก่อน "เราสามารถผลิตเสื้อเกราะอ่อนในระดับต้นโดยได้รับทุนสนับสนุนจากกระทรวงกลาโหม และในปี 2550 ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอเพื่อพัฒนาในระดับที่สูงขึ้น โดยทางภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอมีแนวคิดว่าจะสามารถผลิตเสื้อเกราะได้เองเพื่อเป็นการลดการนำเข้าจากต่างประเทศจากนั้นทีมคณะผู้วิจัยได้ใช้ระยะเวลาเพียง 6 เดือนก็สามารถผลิตเสื้อเกราะอ่อนระดับ 3A ที่ใช้มีประสิทธิภาพสูงสุดเท่าเทียมกับต่างประเทศ"

"มหาวิทยาลัยได้รวมผู้ที่จบด้านนี้หลายท่านและจะมีการเพิ่มเติมอีกหลายท่าน งานวิจัยที่เราทำหัวข้อเป็นเชิงพาณิชย์เพราะเรามองถึงการนำเข้าที่มีราคาสูง ซึ่งถ้าหากว่าสามารถผลิตได้ราคาถูกด้วยงบประมาณจำกัด ในจำนวนเงินที่เท่ากันก็จะได้เสื้อเกราะไปป้องกันทหารตำรวจและครูจำนวนที่มากกว่า

โดยการทดลองจากเสื้อเกราะระดับ 1 เป็นเกราะที่ใช้เส้นใยไหมซึ่งเป็นใยธรรมชาติซึ่งป้องกันได้ในระดับที่ต่ำ และใยไหมมีข้อจำกัดคือไม่สามารถควบคุมคุณภาพได้ ดังนั้นจึงได้เน้นไปที่ใยประดิษฐ์ที่หาได้ทั่วไปตามท้องตลาดแต่ใช้ความสามารถของทีมวิจัยในการค้นหาประสิทธิภาพ และพบว่าโพลีเอสเทอร์จากผ้าทอมีคุณสมบัติดีที่สุดในการทำเสื้อเกราะกันกระสุน โดยเสื้อเกราะที่ผลิตได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพจากโรงงานวัตถุระเบิดทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ในเบื้องต้นแล้ว" ดร.สมประสงค์กล่าว

ทั้งนี้ทีมนักวิจัยยังได้บอกอีกว่า ในตอนแรกที่ทำการวิจัยได้ตั้งเป้าหมายอยู่ที่เกราะกันกระสุนในระดับ 2A ซึ่งมีคุณสมบัติที่ต่ำกว่าแต่เมื่อทำการประดิษฐ์เสร็จสิ้นแล้วเสื้อเกราะที่ได้สามารถกันกระสุนได้ถึงระดับ 3A ซึ่งเป็นระดับสูงสุดของเสื้อเกราะกันกระสุนแบบอ่อนแต่ประสิทธิภาพยังน้อยกว่าเกราะกันกระสุนแบบแข็ง แต่ทั้งนี้เกราะแข็งก็มีข้อจำกัดคือมีน้ำหนักมากและเคลื่อนไหวลำบาก ซึ่งทางทีมวิจัยมีความมั่นใจว่าอีกไม่เกิน 2 ปีจะสามารถผลิตเสื้อเกราะแบบอ่อนที่มีคุณภาพเทียบเท่าเกราะแข็งได้สำเร็จ

ด้าน **บุญลือ ประเสริฐโสภา** รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ก็ได้กล่าวว่าผลงานการวิจัยเสื้อเกราะกันกระสุนของทีมนักวิจัยจาก มทร.ธัญบุรีถือเป็นสิ่งที่น่าภาคภูมิใจ "ถือว่าเป็นเสื้อเกราะตัวแรกที่ผลิตในประเทศและใช้วัสดุภายในประเทศ 100 % ในฐานะคนไทยก็น่าจะภาคภูมิใจที่สามารถผลิตเสื้อเกราะได้เอง เพราะผ่านมาใช้เสื้อเกราะจากประเทศมหาอำนาจในการผลิตและส่งมาขายในบ้านเรา ดังนั้น เมื่อมทร.ธัญบุรีมีความสามารถในการผลิตได้น่าจะเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่จะต้องช่วยกันส่งเสริม และสิ่งเหล่านี้ได้สร้างความภาคภูมิใจให้กับสถาบันอุดมศึกษา โดย เฉพาะ มทร.ธัญบุรีที่น่าจะเป็นอีกตัวอย่างเพื่อทำประโยชน์สูงสุดต่อการช่วยเหลือประเทศชาติ"

"ในอดีตแต่ละหน่วยงานที่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้เสื้อเกราะก็จะต้องซื้อมาในราคา 5 – 6 หมื่นบาทซึ่งมีราคาสูง แต่ต้นทุนที่ผลิตเองตัวนี้ราคาอยู่ที่ไม่เกิน 2 หมื่นบาทซึ่งจากจำนวนเงินเท่ากันแต่เราสามารถนำมาป้องกันรักษาครู ตำรวจ และทหารได้จำนวนคนมากขึ้น ซึ่งถือเป็นการเริ่มต้นที่ดี ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการจะได้หาทางสนับสนุนและขยายผลให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อประชาชน ข้าราชการ ทหาร ตำรวจ ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ต่อไป" รมช.กระทรวงศึกษาธิการกล่าว

ที่มา : http://www.manager.co.th/Campus/ViewNews.aspx?NewsID=9510000094210