

"BLOX" รองเท้าวิ่งจากยางธรรมชาติ ฝีมือเด็กไทยหนึ่งเดียวในโลก



นายเยี่ยมพล นัครามนตรี และนายสิขล ศิลปวัฒนวงศ์



รองเท้าวิ่งจากยางธรรมชาติ ช่วยให้วิ่งรู้สึกสบายกันมากกว่า



"BLOX" รองเท้าวิ่งจากยางธรรมชาติ ฝีมือคนไทยที่มีลิขสิทธิ์โกอินเตอร์



รองเท้าวิ่งหลากหลายรูปแบบ

เด็กไทยไอเดียเจ๋ง พัฒนารองเท้าวิ่งจากยางธรรมชาติเป็นครั้งแรก หวังช่วยเกษตรกรไทย รักษาอาการเจ็บก้นในวัย ด้วยราคาสบายกระเป๋า ส่วนวัยรุ่นสวมใส่อย่างสบายก็ปรับราคาถูกกว่านำเข้าถึง 10 เท่า เตรียมเปิดตัวต้นปีหน้า และจะพัฒนาต่อสำหรับใช้ในสัปดาห์อื่นด้วย

นายเยี่ยมพล นัครามนตรี และนายสิขล ศิลปวัฒนวงศ์ นักศึกษาปี 3 ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ร่วมกันพัฒนารองเท้าวิ่งจากยางธรรมชาติ ใช้รักษาอาการเจ็บบริเวณก้นและขาของโคนม นับเป็นแห่งแรกที่ใช้วัสดุติดจากยางธรรมชาติ ให้รองเท้าวิ่งมีคุณสมบัตินุ่มสบายกว่า และราคาถูกกว่าหลายเท่า

"โคนมในประเทศไทย 55% มีอาการเจ็บก้น สาเหตุมาจากการให้อาหารเพื่อกระตุ้นให้วัวผลิตน้ำนมได้มาก ส่งผลให้เกิดกรดเกินในกระเพาะอาหาร และถูกดูดซึมเข้าสู่เส้นเลือด ซึ่งจะไม่มีผลต่อช่วงล่างของวัว ทำให้เกิดการอักเสบบริเวณขาและก้น โดยส่วนใหญ่จะเกิดกับก้นด้านในของขาหลัง" นายเยี่ยมพลเผยกับผู้จัดการวิทยาศาสตร์

เขาให้ข้อมูลต่อว่า อีกสาเหตุหนึ่งมาจากพื้นของฟาร์มเลี้ยงวัวที่เป็นพื้นซีเมนต์ ซึ่งแข็งและไม่เหมาะสมกับธรรมชาติของวัว เมื่อวัวต้องยืนอยู่บนพื้นแข็งๆ เป็นเวลานานต่อเนื่องกัน ก็ทำให้เกิดการบาดเจ็บบริเวณก้นได้เช่นกัน

"ในการรักษาจะต้องใช้รองเท้าวิ่งมาช่วยรองก้นด้านที่ไม่เจ็บ เพื่อยกก้นวัวให้สูงขึ้น ก้นที่บาดเจ็บจะได้ไม่ต้องสัมผัสกับพื้นและเชือกโรค ทำให้อากาศถ่ายเทสะดวก จะช่วยให้การบาดเจ็บหายเร็วขึ้น โดยใช้เวลาประมาณ 2 สัปดาห์เท่านั้น" นายเยี่ยมพลบอก

"แต่ปัจจุบันประเทศไทยต้องนำเข้ารองเท้าวิ่งจากต่างประเทศ ซึ่งมีทั้งที่ผลิตจากพีวีซีหรือพอลิยูรีเทน และค่อนข้างแข็ง ทั้งยังราคาแพง ตกข้างละประมาณ 1,500 บาท และต้องสั่งซื้อครั้งละมากๆ จึงมีใช้แต่เฉพาะในฟาร์มขนาดใหญ่เท่านั้น ขณะที่เกษตรกรรายย่อยไม่สามารถหาซื้อได้ ซึ่งบางรายอาจนำเข้าเศษไม้ที่มาตัดแปลงเพื่อใช้รองก้นวัวแทนรองเท้าวิ่ง" นายสิขล แจงและบอกต่อว่าจึงเกิดแนวคิดทำรองเท้าวิ่งจากยางธรรมชาติ ซึ่งผลงานนี้ต่อยอดมาจากรุ่นพี่อีกทีหนึ่ง แต่เพิ่งได้ผลสำเร็จเต็มรูปแบบในปีนี้อะ

พวกเขาแนะนำยางธรรมชาตินำมาผสมกับสารชนิดอื่นๆ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้ยางแข็งขึ้นและเสริมแรงให้ทนทานต่อการสึกหรอ เพื่อนำมาผลิตใช้ใหม่ได้หลายครั้ง โดยขึ้นรูปรองเท้าให้มีหลายขนาดให้เลือกใช้ได้เหมาะสมกับขนาดของก้นวัว

พร้อมทั้งได้พัฒนารองเท้าวิ่งให้เป็นระบบ 2 ความแข็งในข้างเดียว โดยแบ่งครึ่งกัน ครึ่งที่แข็งแรงน้อยกว่าเอาไว้สำหรับรองรับส่วนหลังของก้น ซึ่งเป็นส่วนที่ต้องรับน้ำหนักมากกว่าคล้ายกับสันเท้า ทั้งนี้ก็เพื่อให้วัวรู้สึกสบายมากขึ้น ซึ่งในการวิจัยและพัฒนา ได้ทดลองใช้จริงที่ฟาร์มโคนมแห่งหนึ่งในจังหวัดสระบุรี

นายสิขลบอกอีกว่าขณะนี้ทางอาจารย์ที่ปรึกษามีโครงการจะสร้างโรงงานผลิตรองเท้าวิ่งจากยางธรรมชาติ และจะวิจัยต่อยอดเพื่อขยายขอบเขตให้ใช้ได้ในพื้นที่อื่นด้วย เช่น ม้า เพื่อลดการนำเข้ารองเท้าวิ่งจากต่างประเทศ ขณะเดียวกันก็เพื่อขยายรูปแบบการใช้ประโยชน์จากน้ำยางธรรมชาติที่ผลิตได้ในประเทศ ให้เกษตรกรไทยสามารถซื้อได้ในราคาถูก

ทั้งนี้ ผลงานของพวกเขาได้เข้าร่วมประกวดในโครงการรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 และได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ระดับภูมิภาค (ภาคใต้) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อไม่นานมานี้ และล่าสุดได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2551 รางวัลชนะเลิศสาขาเทคโนโลยี ซึ่งประกาศผลและมอบรางวัลไปเมื่อวันที่ 5 ต.ค. ที่ผ่านมา

อย่างไรก็ดี พวกเขาได้เตรียมรูปแบบผลิตภัณฑ์รองเท้าวิ่งสำหรับจำหน่ายแล้วในราคาข้างละ 150 บาท พร้อมกาวชนิดพิเศษสำหรับติดรองเท้ากับก้นวัว โดยใช้ชื่อผลิตภัณฑ์ว่า BLOX ซึ่งจะนำไปเปิดตัวในงานโคนมแห่งประเทศไทย เดือน ก.พ. 52 ที่ จ.สระบุรี เป็นแห่งแรก.