

## แผ่นใยซีเมนต์นวัตกรรมจากเศษไม้ โดย : กานต์ดา บุญเถื่อน

"แผ่นใยซีเมนต์" นวัตกรรมจากรั้วเกษตรศาสตร์ ลดต้นทุนให้ธุรกิจก่อสร้าง ประสิทธิภาพกันน้ำกันชื้นทัดเทียมแผ่นใยนำเข้า ส่งถึงมือเอกชนแล้ว

นายปัญญาชัย กิรติมงคลเลิศ กรรมการบริษัท สยามอินน์คอมป์ จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์กระดาษอัดกว่า 30 ปี กล่าวว่า บริษัทรับถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตแผ่นใยซีเมนต์ไม้ยางพาราผสมเส้นใยยูคาลิปตัสจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ถือเป็นสินค้านวัตกรรมล่าสุดของบริษัท ที่ไม่ต้องนำเข้าโน้วฮาร์ดแวร์ต่างประเทศ โดยผลิตภัณฑ์แรกที่จะออกสู่ตลาดคือผนังก่อสร้างบ้าน "ที่ผ่านมามีบริษัทพยายามมองหาโน้วฮาร์ดแวร์ที่จะช่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้แตกต่างจากเดิมแต่ก็ไม่ประสบความสำเร็จ จึงอยาก



ให้เอ็มเทค หรือสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เผยแพร่งานวิจัยที่ทำอยู่ให้มากขึ้น เพราะเชื่อว่าคงมีผู้ประกอบการอีกมาก ที่ต้องการนวัตกรรมเข้าไปประยุกต์ใช้ในธุรกิจของตน แต่ไม่ทราบจะค้นหาอย่างไร" **รศ.ทรงกลด จารุสมบัติ** คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) กล่าวว่า แผ่นใยซีเมนต์ดังกล่าวเป็นการเพิ่มมูลค่าให้วัสดุเหลือใช้จากการแปรรูปไม้คือ เศษไม้ยางพาราและเส้นใยยูคาลิปตัส ผสมกับปูนซีเมนต์และสารเร่งการแข็งตัว มีคุณสมบัติทนน้ำ ทนความชื้น ทนต่อความดันทานแรงดัดสูง ทนปลวกและมอด อนาคตสามารถพัฒนาเป็นวัสดุก่อสร้างภายในบ้านได้กว่า 80% เช่น ไม้บัว ราวบันได พื้นบ้านตลอดจนหลังคา และในอนาคตน่าจะทดแทนแผ่นใยซีเมนต์นำเข้าได้ 100% จากการทดสอบประสิทธิภาพด้านกายภาพ กลสมบัติ เช่น ความหนาแน่น ความพองตัวตามความหนา ความชื้น ความต้านทานต่อแรงดัด พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสากล ทัดเทียมกับแผ่นใยซีเมนต์ที่มีวางจำหน่ายในท้องตลาด ทั้งยังสามารถทำสีตกแต่งได้ไม่ต่างกับด้วย งานวิจัยนี้เอ็มเทคสนับสนุนทุนแก่นักวิจัย ม.เกษตรศาสตร์ประมาณ 3 ล้านบาท ระยะเวลาการวิจัย 1 ปี 6 เดือน และได้ส่งมอบให้สยามอินน์คอมป์เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 19 มกราคมที่ผ่านมา

ที่มา :

[http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/innovation/2009/01/19/news\\_8159.php](http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/innovation/2009/01/19/news_8159.php)