

ปีที่ 64 ฉบับที่ 22108 วันพุธที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 หน้า 17

ม.สุรนารี คิดค้น 'ไม้ประดิษฐ์' กนน้ำท่วม



ด้วยสมอง
และสองมือ

edusiamtath@gmail.com

จากเหตุการณ์มหาอุทกภัยเมื่อปี 2554 และหลายประเทศทั่วโลกที่ประสบภัยธรรมชาติต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบันสภาพที่พบคือวัสดุเฟอร์นิเจอร์แตกต่งภายในบ้านเสียหายอย่างรุนแรง ถูกน้ำพัดพาไปเป็นขยะกองใหญ่

"อุทัย มีคำ" นักวิจัย

ด็กีรี "ดร." สาขา
วิศวกรรม
พอลิเมอร์
สำนักวิชา
วิศวกรรม
ศาสตร์ มหา
วิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี (มทส.)

จึงคิดค้นและสร้างนวัตกรรม "ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง" โดยใช้ต้นทุนต่ำ เพราะทำจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและภาคอุตสาหกรรม หวังเป็นทางเลือกใหม่แก่ภาคอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไทย

"ทั้งไม้จากธรรมชาติ และไม้เชิงวิศวกรรมที่ใช้อยู่ทั่วไป เช่น ไม้อัด MDF ไม้อัดแผ่น ไม้พื้นปิดผิว ไม้ท่อนปิดทวารหรือไม้ชั้นอัดร้อนมักมีข้อจำกัดตรงที่ไม่ทนต่อความชื้น มักจะโก่งบวมเสียหาย เมื่อสัมผัสน้ำเป็นเวลานาน



ใช้ เช่น แกลบนข้าว เยื่อขานอ้อย ชีเสื่อยไม้เยื่อไม้ยูคาลิปตัส... มาผ่านกระบวนการผลิตทางวิศวกรรม โดยประยุกต์เข้ากับระบบกาวอีพ็อกซี ซึ่งเป็นกาวยึดติดแล้วเสริมแรงด้วยใยแก้ว ซึ่งเป็นวัสดุเหลือ

ใช้จากอุตสาหกรรมผลิตกระดาษได้คลื่อนจนได้ "ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง" ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าไม้เนื้อแข็งจากธรรมชาติ ทั้งด้านความสวยงาม แข็งแรงทนต่อความชื้นดีเยี่ยม"

ดร.อุทัย ยืนยันถึงคุณสมบัติว่า "ไม้ประดิษฐ์ที่คิดค้นนี้ ยังคงสภาพดีแม้จะผ่านการแช่น้ำนานนับปี คือเนื้อไม้ไม่โก่งงอ และทนต่อการเจาะทำลายของปลวกและมอดกินไม้อีกด้วย

"ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูงนี้ มีความคุ้มค่าทั้งด้านราคา คุณภาพ และประโยชน์จากการประยุกต์ใช้ ซึ่งจะเป็นทางเลือกใหม่สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์ เพราะทนต่อสภาวะทางธรรมชาติที่แปรปรวน โดยเฉพาะปัญหาจากอุทกภัยที่ไทยและทั่วโลกกำลังเผชิญ" ดร.อุทัย กล่าว