

ปีที่ 28 ฉบับที่ 9742 วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 หน้า 7

จุฬาฯพัฒนาไม้เทียมจากเปลือกข้าวโพด

ดร.สรินทร์ ลิ้มปนาท ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีวัสดุท้องถิ่น สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทดแทนไม้ในงานก่อสร้างจากเปลือกข้าวโพด หวังลดมลพิษที่เกิดจากการกำจัดวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเหล่านี้ กระบวนการแปรรูปเปลือกข้าวโพดให้เป็นไม้นั้นมีกระบวนการไม่ยุ่งยากซับซ้อน เริ่มจากนำเปลือกวัสดุเหล่านั้นมาตากแห้งแล้วบดย่อยให้มีขนาดเล็กนำไปผสมกับพลาสติกในสัดส่วนเปลือกข้าวโพด 50% แล้วนำมาขึ้นรูปเป็นแผ่นไม้ ซึ่งสีที่ได้จะมีลักษณะเหมือนไม้จริง แต่ไม่มีลวดลายเป็นลายไม้ เนื้อไม้จะเงามันวาวโดยไม่ต้องทำการขัดแต่ง

ข้อดีของวัสดุไม้เทียมนี้ หากนำไปแช่น้ำหรือสัมผัสกับน้ำจะไม่เกิดอาการบวมบิดงอ เพราะเป็นเนื้อไม้ที่ผสมกับพลาสติก นอกจากนี้เมื่อนำไปใช้ในการตกแต่งเจาะขัด ก็จะไม่เกิดฝุ่นละออง เหมาะที่จะนำมาใช้กับงานตกแต่งผนังทดแทนไม้อัด แต่ไม่เหมาะที่จะรองรับน้ำหนักในปริมาณมาก

นอกจากนี้ในงานวิจัยจะมีการต่อยอดเพิ่มคุณสมบัติพิเศษ เช่น การผสมสารหน่วงไฟ หรือสารป้องกันไม่ให้ติดไฟ เข้าไปในกระบวนการผลิต