



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๙-๕๐๐๐
ภายใน ๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ข่าวสด ฉบับประจำวันที ๑๓ เดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๕๕ หน้า ๒๓

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

“มศว” ฟิ้นเครื่องถมนครศรีธรรมราช

ภาควิชาวิทย์ผลิตวัสดุไร้พิษตะกั่ว-ผู้ใช้ปลอดภัย

ผศ.ดร.ขจีพร วงศ์ปรีดี หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป สาขาวัสดุศาสตร์ (อัญมณีและเครื่องประดับ) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เปิดเผยว่า ด้วยเหตุที่ภูมิปัญญาไทยที่ช่างไทยต้องใช้ฝีมือ ได้เข้ามาเกี่ยวข้องกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์โดยแยกออกจากกันไม่ได้ และด้วยเหตุที่ในสาขาวัสดุศาสตร์มีการเรียนการสอนด้านอัญมณีและเครื่องประดับ จึงได้ศึกษาเรื่องการผลิตเครื่องประดับยาถมที่เป็นเอกลักษณ์ของจ.นครศรีธรรมราช เป็นงานศิลปะไทยที่เกิดจากการนำแท่งวัสดุสีดำที่เรียกว่าแท่งถมใส่เข้าไปในร่องลายที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของช่าง โดยเขียนลายลงไปบนเครื่องประดับ เป็นศิลปะที่ประเทศไทยรับอิทธิพลและเทคโนโลยีทำแท่งถมจากประเทศโปรตุเกสในช่วงสงครามโลกครั้งที่สอง ก่อนจะพัฒนามาเป็นแท่งถมในรูปแบบของตนเอง

ทั้งนี้ แท่งถมเป็นแท่งที่ประกอบด้วยสารเคมี โดยเฉพาะตะกั่ว เงินและทองแดง คุณสมบัติของตะกั่วจะนำพาผงสีดำให้ลงไปตามลวดลายที่ช่างแกะไว้โดยง่าย ทำให้ไหลลื่นง่ายเมื่อเข้ากระบวนการเผาไฟผงสีดำจะไหลไปตามร่องลายของชิ้นงาน

ผศ.ดร.ขจีพรกล่าวว่า ด้วยเหตุที่เครื่องประดับยาถมมีสารตะกั่วดังกล่าว ผู้ที่ใช้เครื่องประดับจะสัมผัสสารตะกั่วที่อยู่บนเครื่องประดับ และร่างกายก็ดูดซับตะกั่วเข้าไป สวมใส่เป็นประจำทุกวันก็เสี่ยงต่อการสัมผัสกับสารพิษตะกั่ว โดยเฉพาะช่างฝีมือด้านยาถมที่ต้องรับไอตะกั่วในขณะทำงาน ส่งผลให้มีปัญหาด้านสมองและระบบประสาท เพราะสูดดมและสัมผัสกับ

สารตะกั่วเป็นเวลานาน สาเหตุดังกล่าวนี้ ทำให้เยาวชนคนรุ่นใหม่มีความสนใจในงานทำเครื่อง
ถมน้อยลง จนน่าเป็นห่วงว่าจะสูญหายเนื่องจากขาดผู้สืบทอด จึงได้พยายามศึกษาและวิจัยเพื่อ
หาวัสดุดิบที่จะใช้แทนตะกั่ว และพบว่าดีบุกสามารถใช้แทนตะกั่วได้ ดีบุกจะไม่มีสารพิษขณะที่
ช่างฝีมือทำงาน ตลอดถึงผู้สวมใส่เครื่องประดับก็จะไม่ได้รับสารพิษที่อยู่บนชิ้นเครื่องประดับอีก
ต่อไป หากใช้ดีบุกผสมเข้าไปในแท่งยาถมแทนตะกั่ว

'เมื่อมีการสั่งตรวจสอบสารที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องประดับยาถมพบว่า มีตะกั่วผสมอยู่
หลายประเทศที่เคยนำเข้าเครื่องประดับได้บอกเลิกสินค้าเครื่องประดับยาถมจากประเทศไทย
เพราะประเทศในแถบยุโรป อเมริกา มีกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคอย่างเข้มงวด ในปี 2553-
2554 จึงทำให้ยอดการส่งออกเครื่องประดับของประเทศไทย โดยกระทรวงพาณิชย์ มีอัตราการ
ส่งออกลดลง' ผศ.ดร.ขจีพรกล่าว

หน้า 23