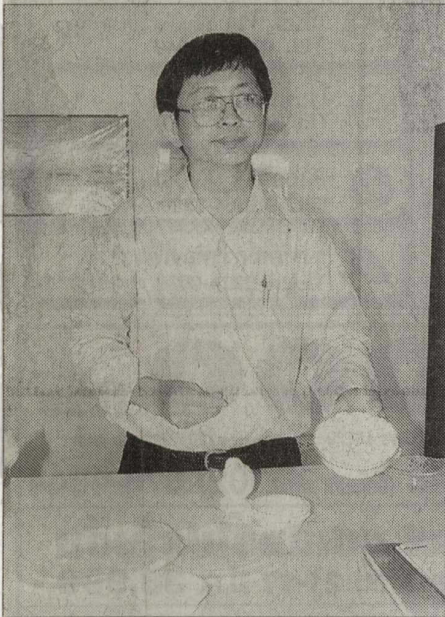


'น้ำยางพารา' ผลิตด้วยขงอกลาย... ใช้แทนโฟม



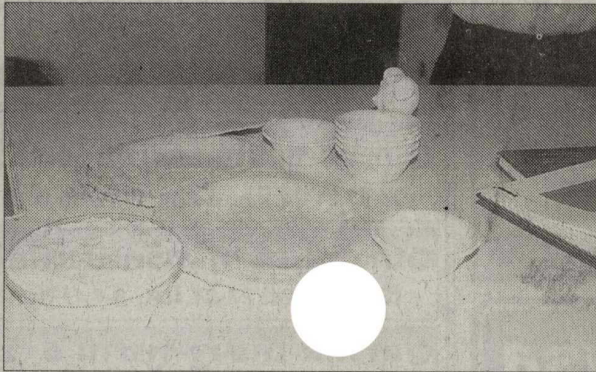
ช่วงหลายปีที่ผ่านมาเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราทั่วประเทศ มีปัญหาเรื่องราคาผลผลิตมากพอสมควร จนบางครั้งมีการประท้วงร้องขอต่อรัฐบาล เพื่อให้ช่วยหามาตรการในการช่วยเหลือด้วยการแทรกแซงราคา ซึ่งแน่นอนว่ามาตรการดังกล่าวเป็นเพียงการแก้ปัญหา



อาจารย์สุรสิทธิ์ ประสารปราน กำลังสาธิตให้ชมดินสำหรับประดิษฐ์ดอกไม้ที่ทำขึ้นเอง

เฉพาะหน้าเท่านั้น หากมองกันระยะยาวแล้วการดำเนินการดังกล่าวไม่ใช่แนวทางของการแก้ไขอย่างถาวร

จากปัญหาและเหตุผลดังกล่าว ภาควิชาเทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ผลิตด้วยขงอกลายแทนโฟม โดยใช้ส่วนผสมของน้ำ



ลักษณะที่ทำจากแป้งมันสำปะหลังและน้ำยางพารา เพื่อใช้แทนโฟม

วิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้มีการคิดค้นด้วยขงอกลายจากส่วนผสมของยางพาราและแป้งมันสำปะหลังใช้แทนโฟมได้ผลดี อันจะเป็นทางหนึ่งที่น่ายางพารามาใช้ประโยชน์ให้มากขึ้น นอกจากนี้ในการศึกษากครั้งนี้ ยังได้พบทางออกของการผลิตดิน สำหรับทำดอกไม้ประดิษฐ์ที่ต้องนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นมาใช้เอง ซึ่งดินดังกล่าวนี้ส่วนใหญ่จะนำไปทำเซรามิก เป็นดินในพื้นที่จังหวัดระนอง สงขลา และนครศรีธรรมราช

อาจารย์สุรสิทธิ์ ประสารปราน หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เล่าให้ฟังว่า ทางภาควิชาได้ผลิตด้วยขงอกลายแทนโฟม โดยใช้ส่วนผสมของน้ำยางขงจากยางพารากับแป้งมันสำปะหลัง สำหรับอุปกรณ์ในการผลิตประกอบด้วย แป้งมันสำปะหลัง สารยึดเหนี่ยวคือน้ำยางขงประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ แม่พิมพ์เพื่อขึ้นรูปด้วยทำจากสแตนเลสมีสองส่วนคือ แม่พิมพ์ส่วนบนและแม่พิมพ์ส่วนล่าง เครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุ

การทดลองที่ได้รับข้อสรุปว่า มีความเป็นไปได้ของการผลิตลักษณะครั้งนี้ใช้อัตราส่วน แป้งมันสำปะหลังและน้ำยางพาราขง ที่ 80/20 และ 70/30

จะได้ผลที่ใกล้เคียงกันวัสดุมีความคงทน อัตราส่วนที่มีแป้งมากกว่าวัสดุจะออกสีขาวกว่า หากน้ำยางพารามากกว่าวัสดุจะออกไปทางสีเหลืองมากกว่าและจะทนทานกว่า แต่ทว่าต้นทุน จะสูงเพิ่มขึ้นเพราะต้องใช้น้ำยางพารามากขึ้น

นอกจากนี้ในการผลิตดินสำหรับทำดอกไม้ประดิษฐ์ แทนดินที่นำเข้าจากต่างประเทศ อันเป็นการศึกษาพร้อม ๆ กันกับเรื่องของ

ยางพาราพบว่า ดินขาวจากจังหวัดระนอง สงขลา และนครศรีธรรมราช เมื่อนำมาผสมกับกาวลาเท็กซ์สามารถใช้แทนดิน ที่นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อทำเซรามิกได้ ดินขาวเหล่านี้จะมีส่วนผสมของซิลิกาประมาณ 40-50 เปอร์เซ็นต์ ที่จังหวัดระนองประชาชนนำมาพอกไข่ทำไข่เค็ม

ส่วนผสมของดินทำดอกไม้คือ ดิน 1 ส่วน กาวลาเท็กซ์ 1 ส่วน และแป้งมันสำปะหลัง 2 ส่วน โซเดียมเบนโซเอท หรือยากันบูดประมาณ 1 ช้อนชา เพื่อป้องกันมันสำปะหลังบูดเน่าหากต้องการสีก็ใช้สีโปสเตอร์ผสมเข้าไปซึ่งจะได้สีที่ต้องการหรือผสมโลชั่นและน้ำหอมเพื่อให้ได้กลิ่นหอมตามที่ปรารถนา จากข้อสรุปที่มีแนวทางเป็นไปได้ของการใช้ประโยชน์ในสองเรื่องนั้นว่า เป็นอีกแนวทางหนึ่งของการแก้ไขปัญหาทั้งเรื่องราคาขงพาราตกต่ำและการนำเข้าวัสดุขงในการผลิตเซรามิก หากสนใจต้องการรายละเอียด เพื่อนำมาผลิตทั้งเพื่อการใช้งานภายในครัวเรือน หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า ติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ภาควิชาเทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โทร. 0-7444-6731 ในวันและเวลาราชการ.

พีรศิษฐ์ สมแก้ว