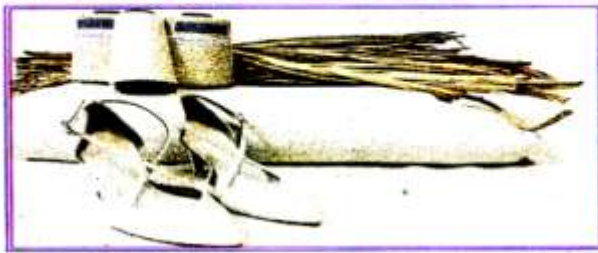




ปีที่ 68 ฉบับที่ 21563 วันศุกร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 หน้า 7

แปลงผักตบชวาเป็นเลื้อยผ้า นวัตกรรมใหม่ของโลก



100 กว่าปีมาแล้ว ที่ผักตบชวาพืชต่างถิ่น ได้มาก่อความเสียหายต่อระบบนิเวศของบ้านเรา ด้วยศักยภาพการแพร่พันธุ์สูง ผักตบชวา 1 ต้น ชั่วเวลาแค่ 1 เดือน ขยายพันธุ์ได้ถึง 1,000 ต้น...กลายเป็นปัญหาที่ยากจะกำจัด มีมากเสียจนคนทั่วไป มองเห็นเป็นขยะที่ไร้ราคา

แต่วันนี้ผักตบชวาไม่ไร้ค่าอีกต่อไปเพราะคนไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์อย่างสร้างสรรค์ เป็นนวัตกรรมใหม่ของโลก...เอาผักตบชวามา แยกเส้นใย ถักทอตัดเย็บเป็นเสื้อผ้าสวมใส่อัน สวยงามได้อย่างอัศจรรย์

เป็นผลงานวิจัยของ ผศ.ดร.สาคร ชลสาคร และทีมนักวิจัย คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล(มทร.)ธัญบุรี นำต้นผักตบชวาที่มีความยาวประมาณ 50 ซม. ตัด ส่วนรากและใบออกไปล้างน้ำให้สะอาด ใส่เครื่อง แยกเส้นใยแบบกึ่งอัตโนมัติ ที่ใช้หลักการหมุนชุด

แบบเส้นตรง เพื่อชูดเปลือกลำต้นชั้นนอกของ ผักตบชวาออก จะได้เส้นใย ยาว 30-50 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 50 μm สีขาวครีม ผิวเส้นใย เมื่อจับสัมผัสรู้สึกนุ่ม มีความละเอียด 48.55 ดีเนียร์ความแข็งแรงต่อแรงดึงขนาด 58.62 กรัมแรงต่อดีเนียร์และการยืดตัวก่อน ขนาด 7.72 (%)...นำไปผึ่งลมให้แห้ง ผักตบชวา 1 ต้นผลิตเส้นใย ได้ 5 กก.

ส่วนใหญ่เป็นน้ำ 80% ที่เหลือ เป็นกากสามารถนำไปทำปุ๋ยได้ จากนั้นนำเส้นใยจากผักตบชวา ไปปั่นผสมกับเส้นใยเรยอนกึ่งสังเคราะห์ ที่ผลิตมาจากธรรมชาติเช่นกัน กลายเป็นเส้นด้าย ที่มีคุณสมบัติความชื้น ได้ดี และมีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น

โดยอัตราส่วนผสมมี 2 รูปแบบ คือเส้นใยผักตบชวา 20% ผสมกับเส้นใยเรยอน เบอร์ 20 Ne 80% สำหรับผลิตเป็นเสื้อผ้า เครื่อง นุ่งห่ม...ส่วนอีกแบบเส้นใยผักตบชวา 40% ผสมใช้





เส้นใยเรยอน เบอร์ 10 Ne 80% สำหรับ
ผลิตเป็นผ้าม่าน ผ้าปูโต๊ะ เป็นต้น
และได้ทดลองนำเส้นด้ายฝักคบชวา
ส่งไปให้กลุ่มสหกรณ์การเกษตรและกลุ่ม
แม่บ้านแหล่งผลิตผ้าไหม ในจ.นครราชสีมา
นำไปใช้เป็นส่วนด้ายพุ่งดักทอเป็นผ้าผืน
ผสมกับเส้นด้ายไหม และนำตัดเย็บเป็นเสื้อผ้า
ปรากฏว่าได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยว
ต่างชาติที่แวะเวียนมาซื้อหาเพราะสินค้าแปลก
ใหม่ ใช้วัสดุธรรมชาติ
ปีนี้กำลังเสนอของบประมาณสนับสนุน
จากสำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.)
เพื่อร่วมมือกับบริษัท สยามรุ่งเรือง จำกัด
จะนำเส้นใยฝักคบชวาผสมเรยอนดักทอ



เป็นผืนผ้า เพื่อนำไปตัดเย็บเป็นนวัตกรรมใหม่
"เสื้อผ้าจากฝักคบชวา" เพื่ออุตสาหกรรมส่งออก
เป็นครั้งแรกของโลก

เพราะนำมาเปรียบกับผ้าเส้นใย ลินิน ป่าน
ปอ แล้วผ้าจากฝักคบชวามีคุณสมบัติเด่นพิเศษ...
น้ำหนักเบากว่า แดมสวมใส่แล้วไม่ร้อน.

ไชยรัตน์ สัมจุน