

แนวโซ่การค้าสิ่งทอ และเครื่องแต่งกายรวมถึง แนวโซ่การผลิตของโลก



การ ทอผ้าเป็นศิลปะอย่างหนึ่ง ที่คนไทยรุ่น
ปัจจุบันต้องช่วยกันอนุรักษ์ไว้ ในสมัยก่อนผู้หญิงไทยจะทำ
เครื่องใช้ต่างๆ ในบ้านเอง งานสำคัญอย่างหนึ่งคือการทำ
เสื้อผ้า ผ้านุ่ง ผ้าหมัก ไว้ใช้กันในครอบครัว



ในพิธีกรรมต่างๆ ผ้าทอจึงเป็นสิ่งจำเป็น
สำหรับชีวิตคนไทย กรรมวิธีและเทคนิคในการ
ทอผ้าให้เกิดลวดลายต่างๆ จึงเป็นเทคนิคและ
ความสามารถของแต่ละคน แต่ละกลุ่ม ซึ่งผู้ทอ
สามารถจดจำลวดลายที่ตนคิดประดิษฐ์ได้ ถึง
แม้แต่ละลวดลายจะมีความซับซ้อนและหลาก
หลาย แต่เขาก็สามารถนำมาประสานกันได้
อย่างเหมาะสม เจาะจงตามแสดงถึงภูมิปัญญา
และความสามารถของชาวชนบทเป็นอย่างดี
ผ้าทอมือจึงมีเทคนิคการทอและความสวยงาม
เป็นที่สุด

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานหลักในการเป็นผู้ผลักดันการ
 พัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ด้วยการสร้างเครือข่ายวิสาหกิจ และ
 พัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม โดยคัดเลือกจังหวัด
 อุดรธานี เป็นพื้นที่นำร่องในการพัฒนา ซึ่งเป็นการเชื่อมต่อจาก
 ยุทธศาสตร์ภาคการส่งเสริมสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP)
 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาด้านผลิตภาพ (Productivity) ของกลุ่ม
 อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม โดยสร้างปัจจัยสนับสนุนและ
 สภาพแวดล้อม (Enabling Factors) และพัฒนาการบริหารเพื่อให้เกิด
 เครือข่าย

คลัสเตอร์อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม สร้างการ
 เชื่อมโยง การผลิต การค้า และ Logistic ของอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็น
 ตัวอย่างในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรม
 รวมทั้งเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในด้านการ
 ตลาดและการผลิต รวมถึงการปรับปรุงผลิตภัณฑ์และพัฒนา
 ผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ตอบสนองตรงตาม
 ความต้องการของตลาด โดยมีการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ดังนี้



การตกแต่งผ้าให้ต้านแบคทีเรีย

โดยใช้สารยัดติด สีไวทอป A-30 จำนวน 60 กรัมต่อลิตร และสารต้านแบคทีเรีย ชื่อ ซิงค์ออกไซด์ จำนวนปริมาณ 150 กรัม ต่อลิตร

ขั้นตอนในการทำ

1. ผสมสารยัดติด ปริมาณน้ำ 60 กรัม/ลิตร จุ่มผ้าในสารละลาย รีดน้ำออก ทำให้แห้ง
2. ผสมซิงค์ออกไซด์ ปริมาณ 150 กรัม/ลิตร จุ่มผ้าในสารละลาย รีดน้ำออก ทำให้แห้ง



การตกแต่งสะท้อนน้ำ

(Water Repellent Finishing) โดยใช้ส่วนผสม ดังนี้ เคมีกันน้ำเอนยูวีเอ 1541 (Nuva 1541) เครื่องบีบอัดสารเคมี เครื่องซังสารเคมี เครื่องอบแห้ง กรดแอสติค เครื่องวัดค่าพีเอช หรือ กระดาษวัดพีเอช

ขั้นตอนในการทำ

1. ตัดผ้าฝ้ายขนาด ชีน เอ 4
2. ซังเคมีกันน้ำเอนยูวีเอ NUVA 1541 มาจำนวน 20 กรัม ละลายในน้ำ 1 ลิตร (ถ้าเตรียมเคมีมากกว่า 1 ลิตร ให้ซังสารเคมีเพิ่ม ตามสัดส่วนที่ใช้) แล้วทำการปรับค่าพีเอช ด้วยกรดแอสติค ให้ได้ 4.5 โดยประมาณ
3. นำผ้าฝ้ายที่เตรียมไว้จุ่มลงในสารเคมีกันน้ำ แล้วนำเข้าเครื่องบีบอัด
4. นำผ้าที่ผ่านการบีบอัดสารเคมีแล้วเข้าเครื่องอบแห้ง ที่อุณหภูมิ 170 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 นาทีนำผ้าออกจากเครื่องอบแห้ง รอให้ผ้าหายร้อน หรือใช้เตารีดรีดที่อุณหภูมิ 150-170 องศาเซลเซียสจนแห้ง และทดสอบการหยดน้ำ

วิธีการทดสอบ

ทดสอบโดยการหยดน้ำลงบนผืนผ้า โดยน้ำที่หยดลงบนผ้าจะมีลักษณะคล้ายน้ำกลิ้งบนใบบัว

ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสเคมีกันน้ำและกรดแอสติคโดยตรง ถ้าโดนสารเคมีให้รีบล้างออกด้วยน้ำเปล่าทันที



การตกแต่งสำเร็จห่วงไฟ (Flame Retardant Finishing)

โดยใช้ส่วนผสมประกอบดังนี้ ผ้าฝ้ายหรือเส้นผ้าที่เตรียมไปทำการทดลองขนาด ขึ้น เอ 4 เคมีด้านการลามไฟ (Pekoflame.OP) เครื่องบีบอัดสารเคมี / ใช้ไม้กลมๆ แทนได้ เครื่องซั่งสารเคมี เครื่องอบแห้ง / ใช้เตารีดรีดหรือการแขวนตากแห้งแทนได้ กรดแอสติค เครื่องวัดค่าพีเอช หรือกระดาษวัดพีเอช



ขั้นตอนในการทำ

1. ตัดผ้าฝ้ายหรือเส้นผ้าที่เตรียมไปทำการทดลองขนาด ขึ้น เอ 4
2. ชั่งเคมีด้านการลามไฟ (Pekoflame.OP) มาจำนวน 120 กรัม ละลายในน้ำ 1 ลิตร (ถ้าเตรียมเคมีมากกว่า 1 ลิตร ให้ซั่งสารเคมีเพิ่มตามสัดส่วนที่ใช้) แล้วทำการปรับค่าพีเอชด้วยกรดแอสติคให้ได้ 4.5 โดยประมาณ
3. นำผ้าฝ้ายที่เตรียมไว้จุ่มลงในสารเคมีด้านการลามไฟ แล้วนำเข้าเครื่องบีบอัดหรือรีดด้วยไม้กลมหรือบิดหมาดๆ
4. นำผ้าที่ผ่านการบีบอัดสารเคมีแล้วเข้าเครื่องอบแห้งหรือรีดด้วยเตารีด ที่อุณหภูมิ 120-130 องศาเซลเซียสจนแห้ง รอให้ผ้าหายร้อน และทดสอบการจุดไฟเผา



วิธีการทดสอบ

ทดสอบโดยการจุดไฟเผาผืนผ้า โดยแขวนผ้าในแนวตั้งจาก 90 องศา แล้วจุดไฟใต้ผ้าให้เปลวไฟอยู่ปลายผ้า ผ้าที่ด้านการลามไฟจะมีลักษณะของผ้าที่โดยเปลวไฟเผาแล้วจะต้องไม่ติดไฟ หรือติดไฟเล็กน้อยแล้วดับ แต่จะไม่ลามไฟเมื่อเทียบกับผ้าที่ไม่ตกแต่งสำเร็จ

โดยทางกลุ่มผู้ประกอบการ
อุตสาหกรรมผ้าทอพื้นเมือง จังหวัด
อุดรธานี มีวิสัยทัศน์ในการดำเนินงาน
คือ เรา “คลัสเตอร์ผ้าทอพื้นเมือง
อุดรธานี มุ่งมั่นผลิตและจำหน่ายสินค้า
สิ่งทอพื้นเมืองที่มีคุณภาพและสามารถ
แข่งขันในตลาดโลกได้”



Cluster Info

คลัสเตอร์ ผ้าทอพื้นเมือง จังหวัดอุดรธานี

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4
จังหวัดอุดรธานี
โทร. 0-4220-7232
โทรสาร 0-4220-7241

Cluster Activities

