

การศึกษา ปัจจัยที่เหมาะสมในการย้อมเส้นไหมด้วยเปลือกต้นประดู่

โดย นางสาวธารทิพย์ โนนยาง

นายรัฐภูมิ เพิ่มพูล

บทคัดย่อ

ผ้าทอมือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นสินค้าที่ยังมีปัญหาในเรื่องของสีผ้าที่มีการตกสีเมื่อผ่านการซัก จากการศึกษาในปัจจัยทั้ง 3 ปัจจัยเพื่อหาความเหมาะสมในการย้อมเส้นไหมด้วยเปลือกต้นประดู่ นี้ ว่าปัจจัยไหนมีผลต่อการย้อมเส้นไหมมากที่สุด โครงการนี้จึงได้ทำการศึกษาเพื่อทดสอบหาปัจจัยที่เหมาะสม ที่คงทนต่อการซักมากที่สุด ประกอบไปด้วยปัจจัยของเวลาการย้อมเส้นไหมที่ 45 และ 30 นาที (75 องศาเซลเซียส) ปัจจัยของอุณหภูมิ 75 องศา (45 นาที) และ 95 องศา (30 นาที) ปัจจัยของสารช่วยติดสีจากน้ำปูนใสกับย้อมแบบธรรมชาติ ส่องผ้าย้อมทั้ง 3 ปัจจัยไป เพื่อทดสอบความคงทนของสีต่อการซักฟอกตามมาตรฐาน มอก.121 เล่ม 3:2552 ที่อุณหภูมิ 95 องศาเซลเซียส นาน 30 นาที และได้ทำการรวบรวมข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางสถิติในการวิเคราะห์ ทดสอบสมมติฐานที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ทำให้ได้ผลสรุปว่าปัจจัยที่มีผลโดดเด่นในปัญหาการตกสี คือ ปัจจัยของเวลาในการย้อม ที่ 45 และ 30 นาที (75 องศาเซลเซียส) ซึ่งผลการวิเคราะห์นั้นมีค่าความคงทนอยู่ในเกณฑ์ระดับ 4 หมายถึงสีเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย สีดกติดเล็กน้อย ทั้ง 3 ปัจจัยในปัจจัยเรื่องของเวลาอยู่ในระดับเกณฑ์ที่ดีที่สุด สีที่ให้เป็นสีน้ำตาลแดงอ่อน รองลงมาเป็นในเรื่องของปัจจัยสารช่วยติดสี น้ำปูนใสกับการย้อมไหมแบบธรรมชาติ เป็นสีที่ให้เป็นสีน้ำตาลแก่ และปัจจัยในเรื่องของอุณหภูมิอยู่ในระดับเกณฑ์ที่ต่ำ 2-3 หมายถึงสีเปลี่ยนจากการซักและสีดกติดค่อนข้างมาก สีที่ให้เป็นสีน้ำตาลสว่าง

The appropriate factors For dyeing silk with Padauk tree

By Miss. Tharntip Nonyang
Mr. Nuttawut Permpool

ABSTRACT

Thai weaving fabric is a famous product of northeast region. It is a product that has a problem in terms of color fabric with the fall colors when washing. The study of the factors the three factors to determine the suitability of dyed silk with tree bark. What factors affect the most dyed silks. This project was conducted to determine the appropriate tests. Fastness to washing at the most. The time factor of dyeing silks at 45 and 30 minutes (75 degrees Celsius), the temperature of 75 degrees (45 minutes) and 95 degrees. (30 minutes) and the mordant factor from lime water with natural dyes. To send a sample to be tested at the Institute of Textile. Test for colorfastness to launder the TIS. 121, Volume 3: 2552 at a temperature of 95 °C for 30 minutes. For analysis using statistical tools to analyze. Test the hypothesis that a significant level of .05, which is the result of the analysis. Conclude ;the time factor of dyeing at 45 and 30 minutes (75 degrees Celsius), which analyzes the retention value at the level of 4 means the color changes slightly. Washed up slightly Brown to red Of the mordant Lime water with naturally dyed silk. The color is dark brown. And factor in the temperature in the low 2-3 refers to the color change from the wash and washed-up quite a lot. The color is light brown.