บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาคุณภาพผ้าไหมไทยให้เหมาะสมกับการตัดเย็บเสื้อผ้าสตรีมุสลิม 2) ทดสอบสมบัติทางกายภาพของผ้าไหมไทยหลังจากการตกแต่งสำเร็จ เพื่อการพัฒนาผ้าไหมไทยเพื่อการผลิตเสื้อผ้าสตรีมุสลิม

วิธีการวิจัยคือ การพัฒนาคุณภาพผ้าไหมไทย โดยการคัดเลือกผ้าไหมจากแหล่งผลิตในแต่ละภูมิภาคของไทย คัดเลือกจากความหนาของผืนผ้าจำนวน 3 ระดับ คือ ผ้าเนื้อหนา ปานกลาง และบางเบา แล้วนำมาทดลองพัฒนาคุณภาพผ้าไหมไทยให้เหมาะสมกับการตัดเย็บเสื้อผ้าสตรีมุสลิม 2 วิธี คือ การตกแต่งความนุ่ม และการตกแต่งทนยับของผ้าไหมไทย จากนั้นเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพของผ้าไหมไทยจากการตกแต่ง 3 ด้าน คือ การทดสอบหาน้ำหนักของผ้า การทดสอบความคงทนต่อรอยยับของผ้า และการทดสอบความคงทนของสี ของผ้าไทยที่ผ่านการตกแต่ง

ผลการวิจัยพบว่า การทดสอบหลังการตกแต่งสำเร็จผ้าไหมไทย 4 ภาค พบว่าผ้าไหมของภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ผ้าไหม 1 เส้น ที่ผ่านการตกแต่งความนุ่มและตกแต่งทนยับ เพราะมีสมบัติทางกายภาพก่อนและหลังการตกแต่งมีความเหมาะสมในการตัดเย็บเสื้อผ้าสตรีมุสลิม คือลักษณะโครงสร้างเป็นลายขัดพื้นฐาน ใช้ไหมเส้นเล็กในการทอ เมื่อทอออกมาแล้วจะได้เนื้อผ้าที่มีลักษณะเรียบลื่นน่าสัมผัส น้ำหนักของผ้าไหมมีน้ำหนักในด้านการตกแต่งความนุ่ม 77.60 กรัม/ตารางเมตร การตกแต่งทนยับ 81.60 กรัม/ตารางเมตร การคืนตัวต่อรอยยับ มีการคืนตัวในด้านการตกแต่งนุ่ม 92.78 % การตกแต่งทนยับ 88.89 % การทดสอบความคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสีอยู่ในระดับ 4–5 คือไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี ความคงทนต่อการติดเปื้อนสีอยู่ในระดับ 4-5 คือไม่มีการตกติดของสี และความคงทนของสีต่อแสงอยู่ในระดับปานกลางและยอมรับได้ในการซื้อขาย

ABSTRACT

The objectives of this researched were 1) To improve the quality of Thai silk for the women's Muslim wear tailoring. 2) To test the physical properties of Thai silk after finishing.

The methodology was about the development of Thai silk quality by silk selection from each local part of Thailand. They was classified into three levels by the thickness of the fabrics thick, medium and lightweight fabrics. After that, they will be prepared for the women's Muslim wear tailoring by two ways, one was softened finishing and the other was the wrinkle-resistant finishing, the comparison of the physical properties test will be used in this processing for its best in three steps-test weight of the fabrics-test the wrinkle-resistant of the fabrics and test the colorfastness of these finishing silk.

The results of the researching showed that the test after decorating of the four local parts of Thailand silk, the northern silk from Chiang Mai was the most softened finishing and the other was the wrinkle-resistant finishing appropriate for the women's Muslim. These kinds of silk were tested from its single strand that was softened and wrinkle-resistant finishing decorated. The Chiang Mai silk has the before and after decorating properties that is suitable for women's Muslim wear tailoring. In detail, The Chiang Mai silk has the basic chintz structure. it was weaved from tiny strand silk so that it will have the smooth satin touch. The the fabrics-test of the silk that was softened finishing was 77.60 grams per square meter. The wrinkle-resistant finishing was 81.60 grams per square meter. The wrinkle-resistant of the softened finishing was 92.78% and the wrinkle-resistant was 88.89%. The test colorfastness the level 4-5 or no colour changed. The test the fastness the colour Staining level 4-5 or no colour changed. and the Colour fastness to light was in medium rate and can be acceptable in merchandising and dealing.