

การตัดเย็บกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำ : ผ้าลายดอกโสน

Sewed bags made of the water repellent cloth: Sesbania flower pattern

ปิยวิทย์ สุขทรัพย์ศรี และ สุนันทา คะเนนออก

สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Email : pyv_pcd@hotmail.com ; Email : sununta.kanenok@gmail.com

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อศึกษาความสะท้อนน้ำ พัฒนากระเป๋าผ้าลายดอกโสน และเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำบนผ้าลายดอกโสน เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบร่างรูปแบบกระเป๋า จำนวน 10 ใบ แบบร่างรูปแบบกระเป๋า และลักษณะโครงสร้างกระเป๋า จำนวน 5 ใบ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบกระเป๋าสตรี ผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน จำนวน 3 ใบ และแบบสอบถามความพึงพอใจผู้บริโภค โดยสอบถามผู้เชี่ยวชาญทางด้านการออกแบบเครื่องแต่งกาย และผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 คน บุคคลทั่วไป ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 420 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ สถิติที่ใช้ คือ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ F-Test

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 12-25 ปี การศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี อาชีพนักเรียน/นักศึกษา มีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาท ส่วนใหญ่ไม่รู้จักผ้าสะท้อนน้ำ แต่คิดว่าสามารถนำผ้าสะท้อนน้ำมาตัดเย็บในชีวิตประจำวันได้ ซึ่งถ้ามีผลิตภัณฑ์จากผ้าสะท้อนน้ำจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่เลือกมากที่สุดคือ กระเป๋า ปกสมุดโน้ต และคอมพิวเตอร์ ผลการทดสอบความสะท้อนน้ำของตัวอย่างผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสนมีค่าเฉลี่ยในระดับ ISO 4.67 (ระดับ ISO 5 = พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำฝน ไม่มีรอยเปียก และไม่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่) ความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์กระเป๋าผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสนอยู่ในระดับมากที่สุด คือ รูปแบบทรงกระบอกฐานกลม ส่วนการตัดสินใจซื้อ พบว่า สิ่งที่พิจารณาซื้อกระเป๋าผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสนมากที่สุด คือ รูปแบบ รองลงมาคือ ลวดลาย และด้านประโยชน์ใช้สอย ตามลำดับ ราคากระเป๋าผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสนอยู่ระหว่าง 201-400 บาท

คำสำคัญ: ผ้าสะท้อนน้ำ, ผ้าลายดอกโสน, กระเป๋า

Abstract

The purposes of this research were to study of the water repellent cloth of the Sesbania flower pattern cloth and to compare the consumers' satisfaction. The instruments of this research were sketches of 10 bags, structures of 5 bags, models of 3 handbags and consumers' satisfaction questionnaire. The samples of this research were 3 specialists in the costume design and product and 420 people in Phranakhon Si Ayutthaya. The data was analyzed by using frequency, percentage, average, standard deviation and F-Test.

The results were as follows: most of the consumers were females, aged between 12-25 years, hold bachelor's degree, lower income of 10,000 baht; most of them did not know the water

repellent cloth but thought that it can be used in daily life. The products that consumers use were bags, note book covers, and lamps.

The water repellent test was in ISO 4.67 (seamless wet and non-condensation). The consumers' satisfaction was at the highest level (round cylinder). Buying decision depended on patterns, designs, and function respectively. The prices of the Sesbania flower pattern cloth bags were between 201-400 baht.

Keywords: water repellent cloth, Sesbania flower pattern cloth, bag

วันที่รับบทความ : 15 มกราคม 2562

วันที่แก้ไขบทความ : 19 มีนาคม 2562

วันที่ตอบรับตีพิมพ์บทความ : 09 เมษายน 2562

1. บทนำ

ผ้าเป็นหนึ่งในปัจจัยสี่ของการดำรงชีวิตของมนุษย์ นอกจากอาหาร ที่อยู่อาศัย และยารักษาโรค ผ้ามีความสำคัญ และสัมพันธ์กับวัฒนธรรมของมนุษย์มาตั้งแต่ยุคดั้งเดิม ในอดีตมนุษย์ใช้เสื้อผ้า เพื่อปกปิดร่างกาย ปกป้องความร้อนหนาวจากสภาพดิน ฟ้า อากาศ และป้องกันอันตรายจากสัตว์ และแมลงโดยไม่ได้คำนึงถึงความสวยงาม แต่ในปัจจุบันการใช้เสื้อผ้าจะเน้นการตกแต่งให้สวยงามโดยไม่ได้คำนึงถึงประโยชน์ใช้สอย การแต่งกายนั้นยังมีองค์ประกอบอื่นๆ อีก เช่น รองเท้า กระเป๋า เข็มขัด เป็นต้น เพื่อบ่งบอกถึงรสนิยม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และฐานะทางสังคม

การออกแบบลวดลายผ้าโดยมีที่มาจากการใช้ลายจากธรรมชาติ เช่น ดอกไม้ รวงข้าว เป็นต้น นิยมนำมาตกแต่งบนผืนผ้า เพื่อสื่อถึงวิถีชีวิต และสิ่งแวดล้อมของชาวบ้านแต่ละท้องถิ่นนั้นๆ ดอกโสนเป็นดอกไม้ประจำจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข้าราชการ หน่วยงาน และประชาชน จะสวมใส่เสื้อลายดอกโสนมาปฏิบัติงานทุกวันศุกร์ ผ้าลายดอกโสนเป็นผ้าปัก หรือผ้าใยสังเคราะห์ระบายอากาศได้ดี และมีน้ำหนักเบา ผ้าลายดอกโสนนิยมนำมาตัดเป็นเสื้อเพียงอย่างเดียว เพราะผู้ประกอบการมีข้อจำกัด ในการออกแบบผลิตภัณฑ์จากผ้าลายดอกโสน ปัจจุบันกระเป๋าถือเป็นสิ่งของที่จำเป็นอย่างมากในชีวิตประจำวันเพราะเนื่องจากตั้งแต่ช่วงวัยเด็กจนถึงช่วงวัยผู้สูงอายุต้องมีกระเป๋าในการเก็บสิ่งของสำคัญที่เราต้องการนำติดตัวไปด้วย เช่น โทรศัพท์มือถือ กระเป๋าสตางค์ เครื่องสำอาง เป็นต้น กระเป๋ามีรูปแบบ ลวดลาย และสีสันทันสมัย ซึ่งสามารถนำมาใช้ในโอกาสต่างกันไป

นอกจากนี้กระเป๋ายังเปรียบเสมือนเครื่องประดับอีกชิ้นหนึ่งด้วย[1]

เมื่อกระเป๋าผ้าถูกใช้งานเป็นประจำอาจเป็นสิ่งที่สกปรกหรือขาดเสียหายได้ ปัจจุบันจึงมีการคิดค้นนวัตกรรม การตกแต่งผืนผ้าให้มีคุณสมบัติที่เอื้อต่อการใช้งานมากขึ้นโดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตกแต่งสำเร็จเชิงกล (Mechanical Finishing) และการตกแต่งเชิงเคมี (Chemical Finishing) และมีการทดสอบซึ่งผู้วิจัยได้ศึกษาการตกแต่งกันน้ำและการสะท้อนน้ำ (Water Proof and Water Repellent Finishing) โดยนำสารสะท้อนน้ำมาเคลือบผ้าลายดอกโสน เพื่อให้มีคุณสมบัติในการกันน้ำและทำให้ผ้ามีความทนทานมากขึ้น โดยสารสะท้อนน้ำมีการทำมานานแล้ว โดยระยะแรกใช้วิธีการเคลือบผ้าด้วยขี้ผึ้ง หรือยางธรรมชาติ แต่มีข้อเสียคือเมื่อเก็บไว้นานจะทำให้ผ้าแข็งเปราะ และผ้าหนาขึ้นมาก ต่อมาจึงมีการใช้สารสังเคราะห์มาใช้แทน เพราะมีคุณสมบัติกันน้ำได้ดีกว่าสารที่ได้จากธรรมชาติ ทั้งยังมีสีและความโปร่งใสที่ดีกว่า[2]

ดังนั้น เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเป๋าจากผ้าลายดอกโสน ให้มีความหลากหลาย ความทนทานเหมาะสมต่อการใช้งาน เนื่องจากการเคลือบสารสะท้อนน้ำบนผืนผ้าจะสามารถช่วยป้องกันให้มีความคงทน และการดูแลรักษาที่ง่ายขึ้น ผู้วิจัยจึงได้นำผ้าลายดอกโสนมาตกแต่งผ้าเชิงเคมี และตัดเย็บกระเป๋าผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน ซึ่งเป็นเทคนิคการตกแต่งบนผืนผ้าให้มีการสะท้อนน้ำ เพื่อให้เกิดความโดดเด่นและน่าสนใจสำหรับผู้บริโภค เพื่อเพิ่มมูลค่า และเพิ่มทางเลือกในการบริโภคผ้าลายดอกโสนให้หลากหลายมากขึ้น ทั้งนี้ยังเป็นการส่งเสริมให้ประชาชน

ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาใช้ผ้าลายดอกโสนได้อีกช่องทางหนึ่ง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาความสะท้อนน้ำของผ้าลายดอกโสน
- 2.2 เพื่อพัฒนากระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน
- 2.3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน
- 2.4 เพื่อเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน จำแนกตามปัจจัย คือ กลุ่มเพศ กลุ่มอายุ กลุ่มการศึกษา กลุ่มอาชีพ และรายได้

3. ขอบเขตการวิจัย

3.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา ผู้วิจัยศึกษากรรมวิธีการผลิตผ้าสะท้อนน้ำ และผลิตภัณฑ์กระเป๋า รวมทั้งวิธีการแพ้น้ำผ้าบาติก เพื่อนำมาออกแบบพัฒนา และศึกษาการด้านการเปียกน้ำของผ้า เพื่อตัดเย็บกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน และประเมินความพึงพอใจ และเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน โดยจำแนกตามปัจจัย คือ กลุ่มเพศ กลุ่มอายุ กลุ่มการศึกษา กลุ่มอาชีพ และรายได้

3.2 ขอบเขตด้านประชากรกลุ่มตัวอย่าง ผู้เชี่ยวชาญแบบเจาะจงพิจารณาจากความรู้ ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ต่ำกว่า 3 ปี กลุ่มผู้เลือกแบบกระเป๋าใช้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ

3.3 ขอบเขตด้านสถานที่

- 1) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
- 2) ห้องปฏิบัติการผ้า สาขาคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
- 3) สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ 4 พระโขนง คลองเตย กรุงเทพมหานคร

4. วิธีการวิจัย

4.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- 1) กลุ่มผู้เชี่ยวชาญทางด้านการออกแบบเครื่องแต่งกาย และออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 คน

- 2) กลุ่มผู้เลือกแบบกระเป๋า ได้แก่ บุคคลทั่วไปในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จำนวน 50 คน
- 3) กลุ่มผู้ประเมินความพึงพอใจ ได้แก่ บุคคลทั่วไปในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 420 คน

4.2 เครื่องมือวิจัย

- 1) แบบร่างรูปแบบกระเป๋า จำนวน 10 ใบ
- 2) แบบร่างรูปแบบกระเป๋า และลักษณะโครงสร้างกระเป๋า จำนวน 5 ใบ
- 3) ผลิตภัณฑ์ต้นแบบกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน จำนวน 3 ใบ
- 4) แบบสอบถาม

4.3 ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย

- 1) ศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบสอบถาม และแนวทางในการสร้างข้อคำถามความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์กระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน
- 2) เคลือบสาร FCS ปริมาณ ความเข้มข้นร้อยละ 60 บนผ้าลายดอกโสน โดยแช่ผ้าในสาร 20 นาที แล้วนำมารีดให้แห้งทันที และทดสอบการสะท้อนน้ำ
- 3) ออกแบบผลิตภัณฑ์กระเป๋าสตรี จำนวน 10 ใบ นำแบบร่างกระเป๋าสอบถามผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน เพื่อคัดเลือกกระเป๋าให้เหลือ จำนวน 5 ใบ นำแบบร่างกระเป๋าสอบถามบุคคลทั่วไปในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จำนวน 50 คน เพื่อคัดเลือกรูปแบบกระเป๋า จำนวน 3 ใบ และคัดเลือกลักษณะโครงสร้างกระเป๋า จำนวน 1 ลักษณะ บริเวณศูนย์การค้าอยุธยา ซิตี้ปาร์ค ศูนย์การค้าบิ๊กซีอยุธยา สถานีรถไฟอยุธยา วัดพญานางพางค์ และวัดใหญ่ชัยมงคล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- 4) ดำเนินการตัดเย็บกระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน ตามแบบร่างได้กระเป๋าต้นแบบ
- 5) ดำเนินการเก็บข้อมูล โดยผู้วิจัยทำการแจกแบบสอบถาม และเก็บแบบสอบถามกลับคืนด้วยตนเอง
- 6) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มเพศ กลุ่มอายุ กลุ่มระดับการศึกษา กลุ่มอาชีพ และกลุ่มรายได้ โดยหาค่าแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ ข้อมูลจากการประเมินความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์กระเป๋าจากผ้าสะท้อนน้ำลาย

ดอกโสนของกลุ่มตัวอย่างโดยวิเคราะห์หาค่าส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐาน และแปลความหมายของระดับ
ค่าเฉลี่ย

5. ผลการวิจัย

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเป๋าจากผ้าลาย ดอกโสน

ผู้วิจัยได้ออกแบบผลิตภัณฑ์กระเป๋าจากแนวคิดที่
ศึกษา จำนวน 10 ใบ (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 แบบร่างกระเป๋า จำนวน 10 ใบ เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญคัดเลือก

การสอบถามผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน เพื่อเป็นแนว
ทางการเลือกรูปแบบกระเป๋าในการทำวิจัย สรุปได้ว่า
รูปแบบที่นิยมมากที่สุด 5 แบบ คือ รูปแบบทรงครึ่งกลม
รูปแบบทรงกระบอกฐานกลม รูปแบบทรงสามเหลี่ยม
รูปแบบทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า และรูปแบบฐานสี่เหลี่ยม

ทรงสี่เหลี่ยม นำแบบร่างกระเป๋าสอบถามกลุ่มประชากร
คือ บุคคลทั่วไปในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
จำนวน 50 คน เพื่อคัดเลือกรูปแบบกระเป๋า จำนวน 5 ใบ
ให้เหลือ จำนวน 3 ใบ และคัดเลือกลักษณะโครงสร้าง
กระเป๋า จำนวน 1 ลักษณะ (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 แบบร่างกระเป๋าที่กลุ่มประชากรเลือกมากที่สุด จำนวน 3 ใบ

ตารางที่ 1 ผลการคัดเลือกรูปแบบกระเป๋าดูแลผักผลไม้โดยบุคคลทั่วไปในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

รูปทรงกระเป๋าดูแล	จำนวนผู้เลือก (คน)	ร้อยละ
รูปแบบทรงครึ่งกลม	18	36
รูปแบบทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	15	30
รูปแบบทรงกระบอกฐานกลม	10	20
รูปแบบทรงสามเหลี่ยม	5	10
รูปแบบทรงฐานสี่เหลี่ยมทรงสี่เหลี่ยม	2	4
รวม	50	100

ตอนที่ 2 ผลการศึกษาการสะท้อนน้ำของผิวผ้าลายดอกโสน

ผู้วิจัยได้นำตัวอย่างผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสนส่งทดสอบคุณสมบัติความสะท้อนน้ำที่สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ [3] ซึ่งผลการทดสอบอยู่ในระดับ ISO5 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบความสะท้อนน้ำ

ตัวอย่างผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน	ระดับความสะท้อนน้ำ
ชั้นที่ 1	ISO 5
ชั้นที่ 2	ISO 5
ชั้นที่ 3	ISO 4

หมายเหตุ - ระดับ ISO 5 = พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำฝน ไม่มีรอยเปียก และไม่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่
- ระดับ ISO 4 = พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำฝน ไม่มีรอยเปียก แต่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อกระเป๋าดูแลผักผลไม้ลายดอกโสน 3 แบบ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 12-25 ปี การศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี อาชีพนักเรียน/นักศึกษา มีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาท (ตารางที่ 3) ส่วนค่าเฉลี่ย และระดับความพึงพอใจรวมที่มีต่อกระเป๋าดูแลผักผลไม้ลายดอกโสน ด้านการออกแบบรูปทรง ด้านการสะท้อนน้ำ ด้านการตัดเย็บ ด้านการใช้งานในชีวิตประจำวัน และด้านความชอบโดยรวม พบว่าภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยพบว่า รูปแบบทรงกระบอกฐานกลมมีความพึงพอใจมากที่สุด รองลงมาคือ รูปแบบทรงครึ่งกลม และรูปแบบทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไป

	ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	133	31.7
	หญิง	287	68.3
อายุ	12-25 ปี	298	71.0
	26-40 ปี	73	17.4
	41-60 ปี	43	10.2
	61 ปีขึ้นไป	6	1.4
การศึกษา	มัธยมศึกษา	24	5.7
	ปริญญาตรี	384	91.4
	อื่นๆ	12	2.9
อาชีพ	นักเรียน/นักศึกษา	263	62.6
	รับราชการ	90	21.4
	พนักงานบริษัท	11	2.6

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

	ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รายได้	ธุรกิจส่วนตัว	33	7.9
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	23	5.4
	ต่ำกว่า 10,000 บาท	281	66.9
	10,001 – 15,000 บาท	30	7.1
	15,001 – 20,000 บาท	90	21.4
	20,001 – 25,000 บาท	11	2.6
	25,001 – 30,000 บาท	8	1.9
ราคาซื้อกระเป๋าดูแลผักผลไม้	ต่ำกว่า 200 บาท	141	33.6
	201-400 บาท	184	43.8
	401-600 บาท	68	16.2
	601-800 บาท	5	1.2
	มากกว่า 801 บาท	22	5.2
	รู้จักผ้าสะท้อนน้ำ		
รู้จักผ้าสะท้อนน้ำ	รู้จัก	3	0.7
	ไม่รู้จัก	417	99.3

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
การตัดสินใจซื้อ		
ซื้อ	392	93.3
ไม่ซื้อ	28	6.7
ราคา		
ต่ำกว่า 200 บาท	141	33.6
201-400 บาท	184	43.8
401-600 บาท	68	16.2
601-800 บาท	5	1.2
มากกว่า 801 บาท	22	5.2
รวม	420	100

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อกระเป๋ากจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน

ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับ ความ พึงพอใจ
รูปแบบทรงครึ่งกลม	4.41	0.71	มากที่สุด
รูปแบบทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า	4.41	0.70	มากที่สุด
รูปแบบทรงกระบอกฐานกลม	4.58	0.65	มากที่สุด

6. สรุปและอภิปรายผล

การศึกษาวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเป๋ากจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน จากผลวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้กล่าวมาข้างต้น ได้ข้อมูลที่เป็นประเด็นสำคัญในการนำผลการศึกษามาอภิปรายผล เพื่อนำข้อมูลมาเสนอแนะอื่นๆ ดังต่อไปนี้

จากผลการนำตัวอย่างผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน ซึ่งเป็นผ้าเส้นใยสังเคราะห์ พอลิเอสเตอร์ และมีการพิมพ์ลวดลาย โดยใช้เทคนิคแบบบาติกลายดอกโสน เมื่อส่งทดสอบคุณสมบัติความสะท้อนน้ำโดยสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ สรุปได้ว่า ชั้นที่ 1 อยู่ในระดับ ISO 5 หมายความว่า พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำพ่น ไม่มีรอยเปียก และไม่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่ ชั้นที่ 2 อยู่ในระดับ ISO 5 หมายความว่า พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำพ่น ไม่มีรอยเปียก และไม่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่ และชั้นที่ 3 ระดับ ISO 4 หมายความว่า พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำพ่น ไม่มีรอยเปียก แต่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่ สอดคล้องกับคุณสมบัติเชิงเคมีของสาร SFC นี้เมื่อตกแต่งสำเร็จลงบนผ้าแล้วจะมีการ

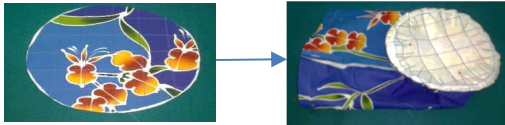
ก่อรูป CF3 กลุ่มบริเวณพื้นผิวเส้นใยด้านนอกสารประกอบ HC ที่เหมือนกันจะลดแรงดึงดูดซึ่งใช้เพื่ออัตราบอกความเป็น Fabrics' Oil Repellency สารประกอบ HC ที่มีแรงดึงดูดผิวต่ำที่สุดยังคงอยู่ด้านบนและไม่แทรกซึม ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพการสะท้อนน้ำดีมาก ซึ่งมีคุณสมบัติให้ผ้าสะท้อนน้ำ น้ำจะไม่จับผ้า ทนต่อการเปียกน้ำ ผ้าจะไม่เปียกน้ำง่าย สามารถระบายอากาศได้ดี สวมใส่ไม่ร้อน คงสภาพของผ้าไว้เหมือนเดิม สารสะท้อนน้ำชนิดนี้จะมีประสิทธิภาพดีที่สุดในบรรดาสารสะท้อนน้ำที่ใช้กัน[4] ส่วนการทดสอบผ้าลายดอกโสนที่ผ่านการตกแต่งสะท้อนน้ำแล้วนั้น เมื่อหยดน้ำลงไปแล้วน้ำกลิ้งบนผิวผ้า ซึ่งผู้วิจัยได้นำผ้านี้มาตัดเย็บกระเป๋าเพื่อประโยชน์ใช้สอยในรูปแบบต่างๆ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่รู้จักผ้าสะท้อนน้ำ ซึ่งเมื่อผู้วิจัยได้อธิบายและทดสอบการสะท้อนน้ำของผ้าลายดอกโสนทั้งที่ยังไม่ผ่านกระบวนการตกแต่งสารสะท้อนน้ำ ส่งผลให้ผู้บริโภคทั่วไปได้รู้จักผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน และสามารถทำการประเมินคุณภาพกระเป๋าตัดเย็บจากผ้าสะท้อนน้ำในระดับมากที่สุด นอกจากนี้ส่วนใหญ่ยังมีการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ ผลการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ประกอบการในการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีคุณสมบัติทางด้านประโยชน์ใช้สอย และความคงทน

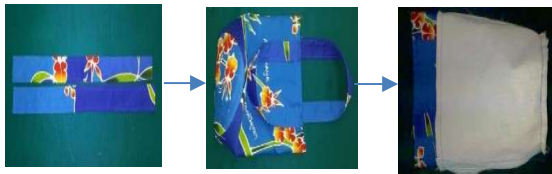
เมื่อผู้ตอบแบบสอบถามได้พิจารณาผลิตภัณฑ์กระเป๋ากจากผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสนจึงตัดสินใจซื้อมากที่สุด โดยพิจารณาหลักในการเลือกซื้อคือ รูปแบบ ลวดลาย และประโยชน์ใช้สอย โดยผู้ตอบแบบสอบถามเลือกรูปแบบที่พึงพอใจมากที่สุด คือทรงกระบอกฐานกลม รูปแบบทรงครึ่งกลม และรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตามลำดับ โดยผู้ตอบแบบสอบถามให้ราคากระเป๋าผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน ในช่วงราคา 201-400 บาท แสดงให้เห็นว่าผู้บริโภคให้ความสำคัญกับผลิตภัณฑ์ค่อนข้างสูง



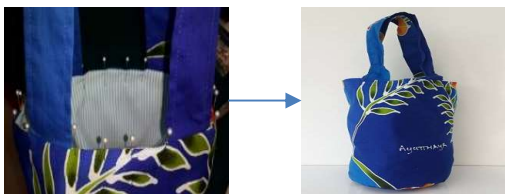
นำผ้าลายดอกโสน ผ้าซับใน และผ้าใยสังเคราะห์วางซ้อนกัน แล้วตัดตามแบบ นำผ้าลายดอกโสนที่ตัดแล้ว 2 ชิ้น กลัดด้วยเข็มหมุด และเผื่อเย็บบริเวณรอบริมผ้า 2 เซนติเมตร ตามแบบตัดที่สร้างไว้



นำผ้าที่ตัดเป็นทรงกลมมาเย็บด้วยจักรเป็นลายตารางห่างกันช่องละ 1 นิ้ว



นำฐานกระเป๋า และตัวกระเป๋าเย็บติดเข้าด้วยกัน จากนั้นตัดผ้ากว้าง 4 นิ้ว ยาว 15 นิ้ว แล้วนำไปเย็บด้วยจักร 1 ครั้ง กลับด้านในออกมาด้านนอกแล้วเย็บขอบประมาณ 1 เซนติเมตรทั้ง 2



นำผ้าที่เตรียมไว้เย็บติดกับตัวกระเป๋า เมื่อเย็บเสร็จแล้วจะออกมาเป็นหูกระเป๋า ตัดผ้าซับในตามแบบตัดอีก 1 ชิ้นแล้วเย็บตามวิธีที่กล่าวมาข้างต้นอีก 1 ใบ แล้วสวมทับกระเป๋าผ้าลายดอกโสน

รูปที่ 3 ขั้นตอนการตัดเย็บกระเป๋า

7. ข้อเสนอแนะ

7.1 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

1) สาร FCS สามารถเคลือบบนผ้าลายดอกโสนได้ และมีความสะท้อนน้ำขึ้นที่ 1 อยู่ในระดับ ISO 5 หมายความว่า พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำฝน ไม่มีรอยเปียก และไม่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่ ขึ้นที่ 2 อยู่ในระดับ ISO 5 หมายความว่า พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำฝน ไม่มีรอยเปียก และไม่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่ และขึ้นที่ 3 ระดับ ISO 4 หมายความว่า พื้นผิวด้านที่ถูกน้ำฝน ไม่มีรอยเปียก แต่มีหยดน้ำเล็กๆ เกาะอยู่ จึงสามารถนำผ้าชนิดอื่นๆ มาตกแต่งด้วยสารสะท้อนน้ำได้ อย่างเช่น ผ้าทอลายดอกจอก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผ้าทอมัดหมี่ จังหวัดลพบุรี และผ้าลายรวงข้าว จังหวัดอ่างทอง

2) จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภค พบว่า ชอบและมีความพึงพอใจในระดับมากต่อผลิตภัณฑ์กระเป๋าผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน ทำให้ทราบว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่นิยมใช้ผลิตภัณฑ์จากผ้าสะท้อนน้ำแต่ต้องมีการพัฒนาในด้านรูปแบบผลิตภัณฑ์ ที่แตกต่างออกไปจากเดิมซึ่งนอกจากนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการโดยพิจารณาในด้านรูปแบบ ด้านลวดลาย และด้านประโยชน์ใช้สอย

3) จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภค พบว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่ให้ราคากระเป๋าผ้าสะท้อนน้ำลายดอกโสน อยู่ในช่วง 201-400 บาท ดังนั้นหากมีการทำผลิตภัณฑ์ในรูปแบบนี้ออกมาจำหน่ายควรมีราคาอยู่ในช่วงนี้จึงจะเหมาะสม[5]

4) จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภค พบว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่เลือกแบบทรงกระบอกฐานกลมมากที่สุด จึงควรเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สืบต่อไป

7.2 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป

1) ควรออกแบบรูปแบบ และขนาดของกระเป๋าให้หลากหลายมากขึ้น เช่น อาจตัดเย็บเป็นกระเป๋าใส่ธนบัตร กระเป๋าใส่เอกสาร หรือตัดเย็บเป็นกระเป๋าสำหรับเดินทาง และคำนึงถึงด้านประโยชน์ใช้สอยมากขึ้น

2) ควรพัฒนาในเรื่องโทนสีของผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายมากขึ้น เพื่อให้เหมาะสมกับกลุ่มบริโภคหลายวัยทั้งวัยรุ่น วัยทำงาน และวัยผู้ใหญ่

3) ควรมีการกระจายกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา ไปยังเขตต่างจังหวัด เพื่อที่จะได้ข้อมูลที่แตกต่าง และสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

4) การศึกษาความคงทนต่อการซัก และความคงทนของสารสะท้อนน้ำ

8. เอกสารอ้างอิง

- [1] กระเป๋า. (ม.ป.ป.). (20 เมษายน 2559). สืบค้นจาก <http://168kkn.blogspot.com>
- [2] Waterproof Vs. Water-Resistant – What’s The Difference?. (2559). (3 ตุลาคม 2559) สืบค้นจาก <http://bestwalkingshoereviews.com>
- [3] สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ. (ม.ป.ป.). (4 ตุลาคม 2559). สืบค้นจาก <http://www.thaitextile.org>
- [4] ความรู้และเทคโนโลยีสิ่งทอ. (ม.ป.ป.). (4 ตุลาคม 2559). สืบค้นจาก <http://www2.mtec.or.th>
- [5] ธงชัย สันติวงษ์. พฤติกรรมการบริโภคทางการตลาด. พิมพ์ครั้งที่ 9. ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ. 2540