

บทที่ 2

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย แนวคิด และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน ในบทนี้จะกล่าวถึงความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย แนวคิดและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องดังนี้

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย

อำเภอป่าชางเป็นแหล่งผลิตผ้าฝ้ายท้องมือที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดลำพูน ผ้าฝ้ายท้องมือของอำเภอป่าชางได้รับการสืบทอดกันยาวนานจากรุ่นย่า ยาย สู่รุ่นลูก รุ่นหลานและมีการพัฒนาเพิ่มเติมในการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายมาตลอดเพื่อให้มีความสะดวกในการใช้งาน มีความทนทาน ลีสัน สวยงามและมีการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้ทันสมัยอยู่เสมอ (สำนักงานจังหวัดลำพูน,2549) จากการที่อำเภอป่าชางมีชื่อเสียงในการผลิตผ้าฝ้ายท้องมือ กลุ่มผู้ผลิตได้มีการรวมกลุ่มเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย และในปีพ.ศ. 2540 รัฐบาลได้จัดทำโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์จีน ทางกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายในอำเภอป่าชาง จึงได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าวและทำการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายเพื่อจำหน่ายจำนวนทั้งสิ้น 9 กลุ่ม โดยมีการผลิตทั้งผ้าห่อเป็นผืน ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ในครัวเรือน ซึ่งผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายที่มีสามารถทำการผลิตมากที่สุด 3 ผลิตภัณฑ์ คือ ผ้าม่าน กล่อง กิชชู รองเท้า โดยในการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย ผู้ผลิตจะซื้อผ้าที่ทอสำเร็จเป็นผืนแล้วมาทำการผลิตผลิตภัณฑ์ ดังนั้นในการศึกษารั้งนี้จะกล่าวถึง การผลิตผ้าฝ้าย และการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การผลิตผ้าฝ้าย

ในการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายนั้น จะใช้ผ้าฝ้ายท้องมือที่ผลิตจากผู้ผลิตในชุมชนและห้องถักเกียง นำมาผ่านกระบวนการผลิตเป็นสินค้าสำเร็จรูป ซึ่งขั้นตอนการผลิตผ้าฝ้ายจะเริ่มตั้งแต่ การปักผ้าฝ้ายและการผลิตเต้านผ้าฝ้าย การย้อมสี และการทอผ้า โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 การปููกฝ้ายและการผลิตเส้นฝ้าย

ฝ้ายเป็นพืชที่เจริญเติบโตได้ดีในบริเวณที่มีอากาศร้อน คืนมีลักษณะเป็นคินเหนียวปนทราย อากาศไปร่อง ไม่ชอบที่ร่มเงาบัง เส้นใยของฝ้ายดูดความชื้นได้ง่าย เหมาะสมสำหรับการเป็นเครื่องนุ่งห่มในเมืองร้อน เพราะฝ้ายดูดความชื้นแล้ว ความชื้นจะระเหยกล่ายเป็นไง ผู้ที่สูบสูบใส่เสื้อผ้าด้วยฝ้ายจะรู้สึกเย็นสบาย พันธุ์ฝ้ายในประเทศไทย มีหลายชนิดและมีฝ้ายพื้นเมืองอยู่ 2 สายพันธุ์คือฝ้ายพันธุ์ซึ่งให้ปุยสีขาวอย่างที่มักพบเห็นทั่วไป และฝ้ายพันธุ์ซึ่งให้ปุยสีน้ำตาลอ่อนที่ชาวบ้านเรียกว่าสีเข็ตุนและเรียกฝ้ายชนิดนี้ว่าฝ้ายตุน ฝ้ายตุนเป็นพันธุ์ฝ้ายที่หายากและปั่นยาก กว่าฝ้ายพันธุ์สีขาว ดอกฝ้ายตุนมีขนาดเล็ก สีน้ำตาล เส้นใยสั้น ใช้เป็นวัตถุดิบสำคัญในการทอผ้า ด้วยมือแบบพื้นเมือง ฝ้ายจะปูกในเดือนพฤษภาคมต่อ กับเดือนมิถุนายน หรือเดือนกรกฎาคมต่อ เดือนสิงหาคม แล้วแต่ภูมิภาคที่ปูก ซึ่งเป็นฤดูฝนเป็นช่วงที่ฝ้ายได้รับฝนดี ประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคมฝ้ายจะแก่และแตกปุย การปููกฝ้ายชาวบ้านจะปูกไปพร้อมๆ กับการปูกข้าว ระยะเวลาที่ใช้ในการปููกฝ้ายจนกระทั่งสามารถเก็บปุยได้ ใช้เวลาประมาณ 6 - 7 เดือน ชาวบ้านทุกครัวเรือนสามารถปูกฝ้ายได้ แล้วนำเส้นใยของฝ้ายมาทอเป็นผืนผ้า สำหรับเป็นเครื่องนุ่งห่มและใช้ในชีวิตประจำวัน แหล่งปูกฝ้าย ในประเทศไทยอยู่ที่จังหวัดเลย เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ พิจิตร ลพบุรี ปราจีนบุรี สุโขทัย เพชรบุรี นครราชสีมา และกาญจนบุรี ผลผลิตของฝ้ายที่นำมาใช้ประโยชน์ได้แก่ ดอกฝ้าย เปลือก เมล็ดฝ้าย และเนื้อเมล็ดฝ้าย ดอกฝ้ายมีสีขาวลักษณะเป็นเส้นใยบนปุยใช้ห่อผ้ามาแต่โบราณ โดยเมื่อก่อนจะดึงดอกฝ้ายแล้วจะนำมาตากผึ้งแคนดี้ให้แห้งสนิท แล้วเก็บสิ่งสกปรกเงื่อนออกจนหมด นำไปแยกเมล็ดออกจากปุยฝ้ายด้วยวิธีการที่เรียกว่า “อ้วฝ้าย” แล้วนำปุยฝ้ายไปคิดให้ปุยฝ้ายแตกตัวละเอียดปุยขึ้นด้วยแรงสั่นสะเทือนของสายคีดซึ่งเรียกว่า “กงคีดฝ้าย” จากนั้นนำปุยฝ้ายที่คีดจนเป็นปุยละเอียดไปล้อด้วย “ไม้ล้อ” โดยใช้ล้อคลึงบนแผ่นปุยฝ้ายที่วางอยู่บน “กระดานล้อ” ให้เป็นแท่งกลมยาวแล้วคงไม้ล้อออกแท่งกลมยาวที่ล้อเสร็จแล้วเรียกว่า “ด้ว” จากนั้นจึงนำไปเป็นฝ้ายให้เป็นเส้นไป โดยใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า “หลา” มีสายพานเชือกโยงจากหลาไปปั่นหมุนแกนเหล็กใน เพื่อส้อฝ้ายให้เป็นเส้นไยพันม้วนอยู่กับแกนเหล็กใน เมื่อเต็มเหล็กในแล้วจัดฝ้ายเข้าไม้ขาเปีย เพื่อทำเป็นไจหรือปอย

1.2 การย้อมสี

การย้อมสีแบ่งเป็น สีสังเคราะห์และสีธรรมชาติ การย้อมด้วยสีสังเคราะห์นั้นสีจะติดได้นาน ทนต่อการซักและแสงแดด สะดวก รวดเร็ว แต่มีข้อเสียคือ เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากมีโลหะหนักจำพวกโคโรเมียม ดีนูก ตะกั่ว ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ผลิตและผู้ใกล้ชิด จากการสัมผัส สูดควาสามารถที่ตกค้างในเนื้อฝ้าย ในขณะเดียวกันการย้อมสีธรรมชาติได้รับความนิยมลดลง เนื่องจากขาดองค์ความรู้ด้านการย้อม การย้อมเป็นการลองผิดลองถูกเป็นความลับ

เฉพาะกิจ ขาดการสืบทอด คุณภาพสีธรรมชาติไม่เป็นที่ยอมรับของตลาด ไม่ทนต่อแสงแดด สีซีด จางง่าย (ไฟศาล คงค่าดูถูก และคณะ,2543) แต่การข้อมูลด้วยสีธรรมชาติสามารถใช้เป็นจุดขาย และเป็นเอกลักษณ์ของผู้ผลิต ซึ่งสีธรรมชาติที่นำมาข้อมือฝ่ายได้มาจากสคูธรรมชาติซึ่งสามารถหา ได้ตามห้องถินรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดสีและวัสดุดินจากธรรมชาติ

สี	ชนิดของวัสดุดิน
แดง	ตัวคริ่ง รากยอดเปลือก ก่อ
แดงเตือนกัน (ส้ม)	ผลสะติ
เขียว	เปลือกมะม่วง เปลือกลิ้นฟ้า ในหุกวาง เปลือกสมอ สัก
เหลือง	มนิชัน แก่นแข็ง เปลือกขันนุน
ดำ	ผลมะเกลือ ผลกระชาย
นำดาล	เปลือกประดู่ เครื่องโกก่บ ผลหมาก
เทา	เปลือกบันก กแห้งล้ำย
ม่วงเทา	เปลือกหว้า
ม่วงอ่อน	ผลหว้า
กรม นำเงิน ฟ้า	ตันกรม

การข้อมเป็นได้ 2 ลักษณะคือ การข้อมเย็นและการข้อมร้อน การข้อมเย็นนิยมข้อมใน หม้อดิน โดยการเตรียมน้ำใส่ไว้ในหม้อใช้มือใช้มือคน บีบ จนกระทั่งได้สีตามต้องการหรือจะหมักไว้ เพื่อให้สีที่ได้เข้มขึ้น ส่วนการข้อมร้อน เป็นการนำเส้นฝ้ายไปต้มในหม้อที่ใส่น้ำสีใช้มือคนเพื่อให้ ฝ้ายโคนน้ำสีอย่างทั่วถึง เมื่อได้สีตามต้องการแล้วจึงนำไปปั้กและตากแห้งโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. นำเส้นฝ้ายที่จะนำไปทำการข้อมมาซักด้วยน้ำสะอาดเพื่อขัดผุ่งผงและไขต่างๆ แล้วบีบนำออกให้หมดเพื่อให้สีที่ข้อมติดเส้นฝ้ายอย่างสนิมเสมอ

2. นำเส้นฝ้ายที่บีบหมดแล้วลงไปต้มในหม้อน้ำสี คนฝ้ายอย่างสนิมเสมอเพื่อให้ สีเข้าไปในเส้นฝ้ายอย่างทั่วถึงประมาณ 30 นาทีทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุดินที่นำมาข้อม

3. เมื่อได้สีตามต้องการนำเส้นฝ้ายขึ้นจากหม้อดิน บิดให้หมดนำไปปั้กด้วยน้ำ สะอาดแล้วตากให้แห้งถ้าต้องการให้สีเข้มขึ้นสามารถนำมารีบอกรังหนึ่งจนกว่าจะได้สีตาม ต้องการ

1.3 การทอผ้า

การทอผ้าเป็นการทำให้เส้นด้ายสองพวกขัดกัน โดยให้ทั้งสองพวกตึงจากกัน เส้นด้ายพวกหนึ่งเรียกว่า ด้ายยืน และอีกพวกหนึ่ง เรียกว่า ด้ายผุ่ง โดยมีอุปกรณ์ในการทอผ้า ดังต่อไปนี้

อุปกรณ์ในการทอผ้าได้แก่

- กีหรือหูก เป็นอุปกรณ์ในการทอผ้าให้เป็นผืนตามลักษณะที่ต้องการ
- พินหรือฟิม มีลักษณะเป็นกรอบโลหะภายในเป็นร่อง ๆ คล้ายหวีแต่จะเส้นจะใช้เส้นด้ายยืนสอดเข้าไปช่องละเส้น เรียงลำดับตามความกว้างของหน้าผ้า จัดเส้นยืนให้อยู่ห่างกันตามความละเอียดของผ้า
- ตะขอหรือขา มีลักษณะเป็นกรอบไม้หรือโครงเหล็ก ภายในทำด้วยลวด หรือซีโลหะเล็ก ๆ มีรูทรงกลางสำหรับร้อยด้ายยืน ปกติมี 2 ชุด ถ้าเพิ่มตะขอมากขึ้นจะสามารถสลับลายได้มากขึ้น
- ไม้ไขว้ อุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเส้นด้ายให้เป็นระเบียบ
- ไม้คำ เป็นไม้ที่ใช้สอดเส้นด้ายยืนเพื่อทำให้เกิดลักษณะในการทอด้วยเทคนิคพิเศษ

- ไม้หานหูก ใช้ประโยชน์ในการดึงด้ายให้ตึง
- ไม้คานหรือไม้หาน มีขนาด 2-3 นิ้ว ลักษณะแบบยาวใช้สอดผ่านด้ายยืนแล้วพลิกขึ้นทำให้เกิดช่องว่างให้กระสวยพุ่งผ่าน
 - ไม้เป็นกี ที่นั่งของผู้ทอ บางแห่งใช้ไม้ไผ่สอดด้วยแผ่นไม้ที่ใช้รองนั่ง
 - เชือกขา ใช้ดึงขา กับไม้หูกให้ตึง
 - แก่นม้วนผ้า เป็นแก่นที่อยู่ตรงกันข้ามกับแก่นม้วนด้ายยืน ใช้ม้วนผ้าที่ทอเสร็จแล้ว

ขั้นตอนการทอผ้า

หลักของการทอผ้าคือ การทำให้เส้นด้ายสองกลุ่มขัดกัน โดยทั้งสองพวกตึงจากกันเส้นด้ายกลุ่มหนึ่งเรียกว่าด้ายยืน และอีกกลุ่มหนึ่งเรียกว่าด้ายผุ่งลักษณะของการขัดกันของด้ายผุ่งและด้ายยืนจะขัดกันแบบธรรมชาติที่เรียกว่าลายขัด หรืออาจจะเพิ่มเทคนิคพิเศษเพื่อให้ผ้ามีลักษณะสีสันที่สวยงามແประกอบ ซึ่งการทอผ้าฝ่ายด้วยมือมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. สืบสานด้วยยืนเข้ากับแกนม้วนด้วยยืน และร้อยปลายด้วยแต่ละเส้นเข้า ในตากอแต่ละชุดและฟันหวดึงปลายเส้นด้วยยืนทั้งหมดม้วนเข้ากับแกนม้วนผ้าอิกร้านหนึ่ง ปรับความตึงหย่อนให้พอเหมาะสม กรอบด้วยเข้ากระสายเพื่อใช้เป็นด้ายพุ่ง

2. เริ่มการทอโดยกดเครื่องแยกหมู่ตากอเส้นด้านยืนชุดที่ 1 จะถูกแยกออกแต่ละเกิดซ่องว่างสอดกระสายด้วยพุ่งผ่านลับตากอชุดที่ 1 ยกตากอชุดที่ 2 สอดกระสายด้วยพุ่งกลับทำลับกันไปเรื่อยๆ

3. การ Hubbard พันหวี (พีม) เมื่อสอดกระสายด้วยพุ่งกลับก็จะ Hubbard พันหวี เพื่อให้ด้ายพุ่งแนบติดกัน ได้เนื้อผ้าที่แน่นหนา

4. การเก็บหรือม้วนผ้า เมื่อทอผ้าได้พอประมาณแล้วก็จะม้วนเก็บในแกนม้วนผ้าโดย ผ่อนแกนด้วยยืนให้คลายออกและปรับความตึงหย่อนใหม่ให้พอเหมาะสม

เทคนิคที่ใช้ในการทอผ้า

การทอผ้าผืนเป็นการใช้หลักการทอผ้าเบื้องต้น ที่นำเอาด้วยเส้นยืนและด้วยเส้นพุ่ง มาขัดกัน เพื่อให้เกิดเป็นผ้าโดยด้วยด้ายเส้นพุ่งและเส้นยืน อาจเป็นด้วยสีเดียวกันหรือต่างกัน หรือนำเอาเส้นด้ายที่เป็นดินสีน้ำเงินหรือดินทองมาหยอดควบคู่ ทั้งนี้ยังมีการใช้เทคนิคในการทอผ้าที่ทำให้เกิดลวดลายต่างๆ ดังนี้

1. การขิด

ขิด หมายถึง กรรมวิธีในการทอผ้าเพื่อให้เกิดลวดลายต่างๆ ขึ้นมา โดยวิธีการเพิ่มเส้นด้ายพุ่งพิเศษในระหว่างการทอ เพื่อให้เกิดลวดลายที่โดดเด่นกว่าสีพื้น วิธีการทำคือ ใช้มีดเย็บหรือสะกิดเพื่อข่อนเส้นด้วยยืนขึ้น แล้วสอดเส้นด้ายพุ่งไปตามแนวที่ถูกจัดข้อน จังหวะการสอดเส้นด้ายพุ่งเป็นการทำให้เกิดเป็นลวดลายต่างๆ

2. การจก

เป็นเทคนิคการทอผ้าเพื่อให้เกิดลวดลายต่างๆ โดยเพิ่มเส้นด้ายพุ่งพิเศษสองชั้น ลง วิธีการคือ ใช้ขันเม่น ไม้ หรือ นิ้ว สอดเส้นด้ายพุ่งพิเศษเข้าไป ซึ่งจะทำให้เกิดเป็นลวดลายเป็นช่วงๆ สามารถทำลับสีลวดลายได้หลากหลาย ซึ่งจะแตกต่างจากการขิดตรงที่การขิดเป็นการใช้เส้นด้ายพุ่งพิเศษเพียงสีเดียว การทอผ้าวิธีจกใช้เวลานานมากมักทำเป็นผืนผ้าหน้าแคบใช้ต่อ กับตัวซึ่น เรียกว่า “ซันตีนจก”

3. การทอนมัดหมี

ผ้ามัดหมีมีกรรมวิธีการทอผ้าที่ใช้เทคนิคการมัดและการย้อม โดยเริ่มจากนำเส้นด้ายหรือไหมมาข้อมตีแล้วมัดบริเวณที่ต้องการเก็บไว้ เมื่อนำไปข้อมตีอีกจะได้ไม่ติดสีเพียงชิ้น เข้ามายางส่วน โดยย้อมเรียงลำดับจากสีอ่อนไปหาสีเข้มจนครบตามลวดลายที่กำหนด หลังจากนั้นจึงนำด้ายกรอเข้าหลอดตามลำดับแล้วนำไปทอจะเกิดลวดลายบนผืนผ้าที่มีลักษณะคลาดเคลื่อน เหลือลักษณะเด่นเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของมัดหมี การทอผ้านิชนิดนี้จึงต้องอาศัยความชำนาญในการมัดข้อมและทอเป็นอย่างมาก ผ้ามัดหมีมีอยู่หลายชนิด ได้แก่

- มัดหมีเส้นพุ่ง
- มัดหมีเส้นยืน
- มัดหมีเส้นยืนและเส้นพุ่ง

4. การทอผ้ายก

เป็นกรรมวิธีการทอให้เกิดลวดลายโดยการยกตะกอแยกด้ายเส้นยืนและในบางครั้งการยกตะกอกจะมีการเพิ่มด้ายเส้นพุ่งจำนวนสองเส้นหรือมากกว่านั้นเข้าไปในผืนผ้าลวดลายที่ทอจะเป็นลายที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิต สิ่งแวดล้อมและความเชื่อทางศาสนาซึ่งได้แก่ ลายปราสาท ลายสัตว์ ลายพืช ลายธรรมานั้น ลายจากสิ่งของเครื่องใช้และลายเรขาคณิต

2. การผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย

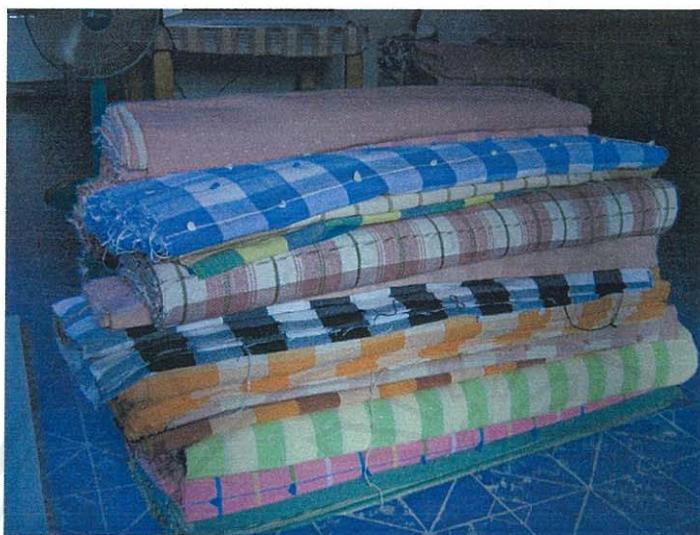
ในการศึกษาเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายในครั้งนี้ ผู้ศึกษาศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนในการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย แยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์ คือ ผ้าม่าน กล่องทิชชูแบบกลม กล่องทิชชูแบบสี่เหลี่ยม และรองเท้า มีขั้นตอนในการผลิตแต่ละชนิดดังต่อไปนี้

2.1 การผลิตผ้าม่าน

การผลิตผ้าม่านส่วนมากผู้ผลิตจะทำการผลิตผ้าม่านหน้าต่างขนาดมาตรฐาน กว้าง 1 เมตร ยาว 1.35 เมตร เป็นม่านแบบมีหู ส่วนผ้าม่านขนาดและแบบอื่นจะผลิตตามคำสั่งของลูกค้าซึ่งจะเป็นจำนวนน้อยมาก การผลิตผ้าม่านมีขั้นตอนการผลิตดังนี้

2.1.1. ตัดผ้าฝ้ายให้ได้ตามขนาดเพื่อเตรียมเย็บ

ผู้ผลิตผ้าม่านจะทำการเลือกผ้าฝ้ายตามสีและลวดลายที่ต้องการ แล้วนำมาตัดเป็นส่วนประกอบต่าง ๆ ของผ้าม่าน ทั้งนี้ผ้าฝ้ายจะมีสีและลวดลายหลากหลายແสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ผ้าฝ้ายทอมือที่นำมาผลิตตัวผ้าม่าน

2.1.1.1 ตัดผ้าฝ้ายทอมือสำหรับทำตัวผ้าม่านขนาดมาตรฐาน กว้าง 100 เซนติเมตร ยาว 135 เซนติเมตร

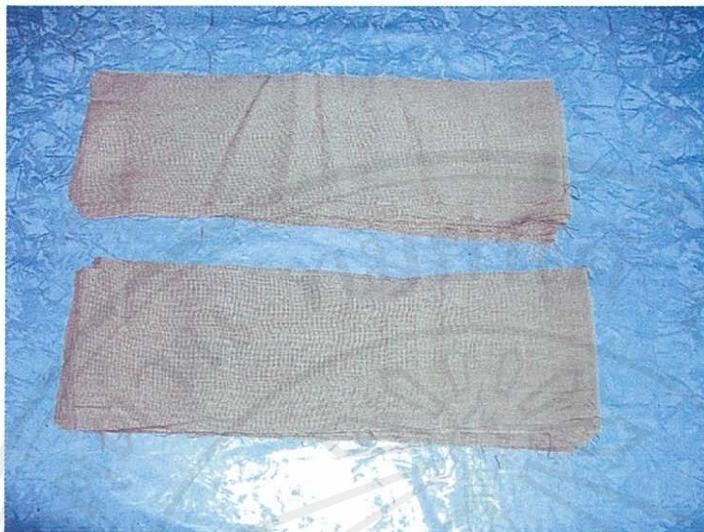
2.1.1.2 ตัดผ้าสำหรับทำคอกผ้าม่าน กว้าง 18 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร ซึ่งส่วนใหญ่แล้วผู้ผลิตจะนิยมใช้สีผ้าเป็นสีพื้นที่มีสีเข้มกว่าตัวผ้าม่าน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความสวยงาม

2.1.1.3 ตัดผ้าสำหรับทำหูผ้าม่าน กว้าง 13 เซนติเมตร ยาว 21 เซนติเมตร โดยผ้าม่าน 1 ผืน ใช้หูผ้าม่านจำนวน 6 อัน โดยใช้สีเดียวกันกับคอกผ้าม่าน

2.1.1.4 ตัดผ้าสำหรับทำตัวร่วนผ้าม่าน กว้าง 13 เซนติเมตร ยาว 23 เซนติเมตร ผ้าม่าน 1 ผืนใช้ตัวร่วน 1 อัน ผ้าที่ใช้ทำกีดใช้สีเดียวกันกับคอกผ้าม่านและหูผ้าม่าน

ผ้าฝ้ายทอมือที่ใช้สำหรับตัดเย็บทำคอกผ้าม่าน นิยมใช้ผ้าสีพื้นที่มีสีไกล์เคียงหรือกลมกลืนกับผ้าที่ใช้ทำตัวผ้าม่านเมื่อตัดตามขนาดแล้วจะมีลักษณะดังภาพที่ 2

จัดสินธ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 2 ผ้าฝ้ายทอมือสำหรับทำกอดผ้าม่าน

2.1.2 เย็บส่วนประกอบต่างๆ ของผ้าม่าน

2.1.2.1 นำผ้าฝ้ายทอมือสำหรับทำตัวผ้าม่านที่ตัดตามขนาดมาตรฐานมาเย็บ

เก็บชายผ้า 3 ด้าน คือ ด้านล่าง ด้านซ้าย และด้านขวา ยกเว้นด้านบนเพื่อรอเย็บประกอบกับกอและหุ้ผ้าม่าน

2.1.2.2 นำผ้าที่ตัดเตรียมไว้ทำหุ้ผ้าม่านมาเย็บตามแบบที่กำหนด และเจาะรูสำหรับเย็บรังคุมสำหรับติดกระดุม โดยจะใช้กระดุมติดหุ้ผ้าม่าน 1 หูใช้จำนวน 1 เม็ด ผ้าม่าน 1 ผืน ใส่หู 6 อัน รวมใช้กระดุม 6 เม็ด โดยหุ้ผ้าม่านที่นิยมผลิตจะมีลักษณะดังภาพที่ 3

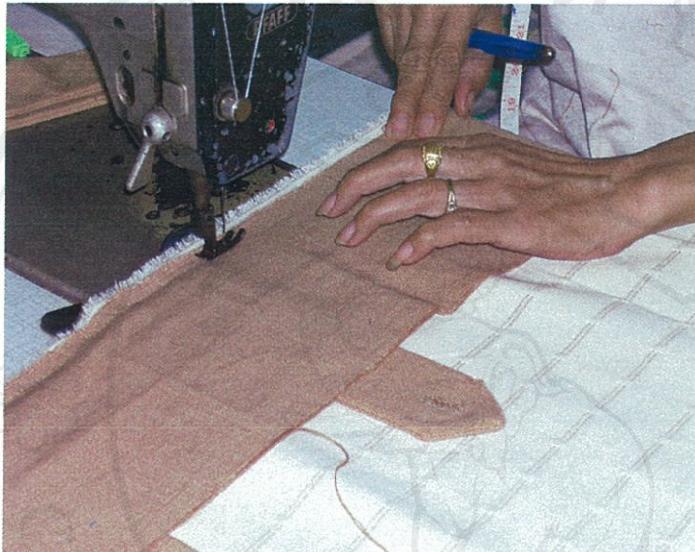


ภาพที่ 3 หุ้ผ้าม่านที่เย็บเตรียมไว้สำหรับติดกับตัวผ้าม่าน

2.1.2.3 นำผ้าที่ตัดทำตรีมไว้สำหรับทำคอผ้าม่านเย็บติดกับตัวผ้าม่าน

ด้านบน โดยเริ่มเย็บจากนุ่m พร้อมใส่หูผ้าม่านที่เย็บเสร็จเรียบร้อยเว้นระยะห่างระหว่างหูประมาณ

16 เซนติเมตร เมื่อเย็บด้านบนเสร็จแล้วพลิกกลับมาเย็บคอผ้าม่านด้านล่าง ให้ติดกับตัวผ้าม่านโดย
เย็บเก็บชายผ้าแสดงดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 การเย็บคอและหูผ้าม่านที่ตัดเตรียมไว้มาเย็บติดกับตัวผ้าม่าน

2.1.2.4 เย็บตัวร่วนผ้าม่านตามรูปแบบที่ต้องการ แล้วนำเขือกที่ตัดเตรียมไว้

ทำเป็นห่วงเย็บติดสำหรับคล้องหัว-ท้ายความยาวเส้นละ 5 เซนติเมตรจำนวน 2 เส้น เย็บติดหัว-
ท้ายตัวร่วนโดยทำเป็นห่วงสำหรับเกี่ยวและใส่กระดุมได้ แล้วสองกระดุมติดตรงกลางส่วนหัวของ
ตัวร่วน โดยตัวร่วนผ้าม่านที่เย็บเสร็จเรียบร้อยแล้วแสดงดังภาพที่ 5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 5 ตัวร่วนผ้าม่านที่เย็บเสร็จ

2.1.3 ขั้นติดกระดุมกับตัวผ้าม่าน

สอยกระดุมติดกับตัวผ้าม่าน โดยเว้นระยะห่างให้กระดุมอยู่ตรงกลางพอดีกับรังคุมที่จะทำเป็นหูผ้าม่านสำหรับติดผ้าม่าน

2.1.4 ขั้นตรวจสอบความเรียบร้อย

ตรวจสอบความเรียบร้อยของผ้าม่านที่ผลิตเสร็จพร้อมจำหน่าย โดยตรวจว่า ระยะห่างของหูผ้าม่าน และ การติดกระดุม ผ้าม่านที่ผลิตเสร็จแล้วจะมีลักษณะดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 ผ้าม่านที่ผลิตเสร็จพร้อมจำหน่าย

2.2 การผลิตกล่องทิชชู'

ในการผลิตกล่องทิชชู'ของสมาชิกแบ่งการผลิตออกเป็น 2 ชนิด คือ การผลิตกล่องทิชชู'แบบกลมและการผลิตกล่องทิชชู'แบบสี่เหลี่ยม ซึ่งมีรายละเอียดและขั้นตอนการผลิตแตกต่างกันดังจะกล่าวดังต่อไปนี้

2.2.1 กล่องทิชชู'แบบกลม

กล่องทิชชู'แบบกลมจะผลิตในขนาดมาตรฐานของกระดาษทิชชู'ชนิดม้วน มีขั้นตอนการผลิตดังต่อไปนี้

2.2.1.1. ตัดผ้าฝ้ายให้ได้ตามขนาดเพื่อเตรียมเย็บ

2.2.1.1.1 ตัดผ้าฝ้ายสำหรับทำตัวกล่องทิชชู'ค้านข้างขนาดกว้าง

27 เมตร ยาว 40 เมตร ผ้าที่ตัดเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีลักษณะดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ผ้าที่ตัดเตรียมเย็บประกอบเป็นกล่องทิชชู'แบบกลม

2.2.1.1.2 ตัดผ้าฝ้ายสำหรับทำก้นกล่องทิชชู'เป็นวงกลม เส้นผ่าศูนย์ 13 เมตร โดยใช้ผ้าสีและลายเดียวกันกับผ้าที่ใช้ทำตัวกล่องทิชชู เพื่อให้กลมกลืนและสวยงาม ผ้าที่ตัดเสร็จเรียบร้อยแล้วมีลักษณะดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 ผ้าที่ตัดเตรียมสำหรับทำกันกล่องทิชชู'

- 2.2.1.1.3 ตัดผ้าดิบสำหรับรองพื้นขนาดกว้าง 13 เซนติเมตร
ยาว 40 เซนติเมตร ใช้สำหรับเย็บรองพื้นตัวกล่องทิชชู'ด้านข้าง
- 2.2.1.1.4 ตัดผ้าดิบกุ้นขอบขนาดกว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 70
เซนติเมตร เพื่อใช้เย็บกุ้นขอบโดยรอบกันกล่อง และขอบกล่องด้านบน

2.2.1.2 การเย็บตัวกล่องทิชชู'

นำผ้าฝ้าย และผ้าดิบรองพื้นมาประบกันแล้วเย็บติดกันให้ครบทั้งสีด้าน โดยเย็บติดขอบด้านล่างเพื่อทำตัวกล่อง แล้ววัดผ้าฝ้ายส่วนบนที่เหลือ(ไม่มีผ้าดิบรองพื้น) จากด้านที่ไม่ได้เย็บลงมา 7.5 เซนติเมตร และ 9 เซนติเมตร โดยทำเครื่องหมายไว้แล้วพับชายผ้าด้านที่ยังไม่ได้เย็บลงมา ณ จุดที่ทำเครื่องหมาย 9 เซนติเมตร และเย็บผ้าให้ติดกัน แล้วเย็บเดินเส้นอีกเส้นหนึ่งเพื่อทำให้ตรงระยะที่วัดและทำเครื่องหมายไว้ 7.5 เซนติเมตรเมื่อยืดเสร็จแล้วจะเกิดช่องว่างตรงกลางเพื่อใส่เชือกสำหรับรูดปิดปากกล่องทิชชู' เมื่อยืดด้านข้างเสร็จแล้วคลี่ตัวเย็บออกแล้วกลับผ้าออกมายืดเนาเป็นการนำทางไว้เพื่อยืดกุ้นสะคาดขึ้น แล้วจึงนำผ้ากุ้นมาเย็บเป็นขอบโดยรอบ แล้วนำกันกล่องทิชชู'เย็บติดกับตัวกล่องโดยให้ชายผ้าประบกันเพื่อยืดกุ้นขอบโดยรอบ เมื่อยืดแล้ววัดความสูงของกล่องต้องสูงประมาณ 11 - 11.5 เซนติเมตร เพื่อที่สามารถนำกล่องทิชชู'พลาสติกที่เตรียมไว้ใส่เข้าไปได้ รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 9 - 11



ภาพที่ 9 เย็บประกอบตัวกล่องทิชชู'



ภาพที่ 10 วัดระยะเพื่อทำเครื่องหมายสำหรับทำช่องสำหรับใส่ชีอกรูดปิดปาก

กล่องทิชชู'

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 11 ตัวกล่องที่เย็บประกอนเตรียมใส่กล่องทิชชูพลาสติก

2.2.1.3 ขั้นตอนการใส่เขือกและตรวจสอบ

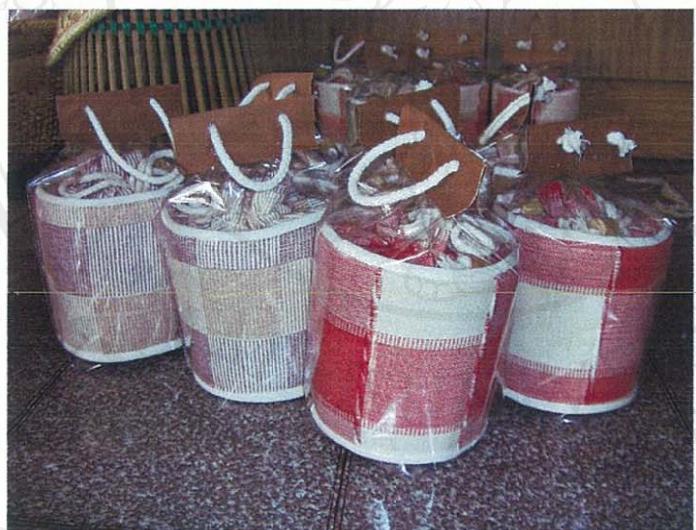
นำเขือกที่ตัดยาวประมาณ 55 เซนติเมตร สองเข้าไปในช่องว่างที่เย็บเว้นไว้สำหรับใส่เขือกรูดปิดปากกล่องทิชชู โดยใช้เข็มกดคลักหัวเขือกแล้วสองด้านเข้าไป เมื่อสองด้านเขือกเข้าไปในช่องดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ผูกปมหัวเขือกทั้งสองข้างเพื่อไม่ให้เขือกหลุดออก เสร็จแล้วจึงนำกล่องทิชชูพลาสติกที่เตรียมไว้ใส่เข้าไปในกล่องผ้าที่เย็บเสร็จแล้ว ตรวจสอบความเรียบร้อยของกล่องทิชชูแบบกลมเพื่อส่งจำหน่ายต่อไป รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 12 - 14



ภาพที่ 12 ใส่เขือกสำหรับรูดปิดปากกล่องทิชชู



ภาพที่ 13 ไส้กล่องทิชชูพลาสติก



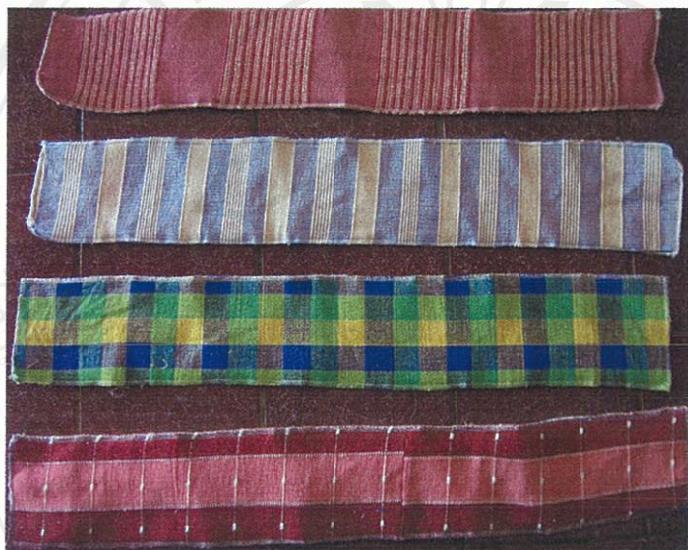
ภาพที่ 14 กล่องทิชชูแบบกลมที่เสร็จพร้อมจำหน่าย

2.2.2 กล่องทิชชูแบบสีเหลี่ยม

กล่องทิชชูแบบสีเหลี่ยม จะผลิตในขนาดมาตรฐานของกระดาษทิชชูชนิดบรรจุกล่องสีเหลี่ยม มีขั้นตอนและวิธีการผลิตดังต่อไปนี้

2.2.2.1 ขั้นตอนการทำตัวกล่องทิชชูด้านข้าง

ตัดผ้าฝ้ายทอมีสำหรับทำตัวกล่องทิชชู ฟองน้ำสำหรับเย็บบุตัวกล่องทิชชู และผ้าดิบสำหรับรองพื้นด้านในตัวกล่องทิชชู ขนาด กว้าง 11.5 เซนติเมตร ยาว 75 เซนติเมตร เมื่อตัดส่วนประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วนำส่วนประกอบทั้ง 3 มาเย็บติดเป็นพื้นเดียวกัน เสร็จแล้วรอนำไปเย็บประกบกับส่วนอื่น แสดงดังภาพที่ 15



ภาพที่ 15 ตัวกล่องทิชชูด้านข้างที่เย็บเสร็จรอประกอบกับส่วนอื่น

2.2.2.2 ขั้นตอนในการทำฝากล่องทิชชูด้านบน

ตัดผ้าฝ้ายทอมีสำหรับทำฝากล่องทิชชู ฟองน้ำสำหรับเย็บบุฝากล่องทิชชู และผ้าฝ้ายดิบสำหรับรองพื้นด้านในฝากล่องทิชชู ขนาด กว้าง 18 เซนติเมตร ยาว 28 เซนติเมตร แล้วนำส่วนประกอบทั้งสามเย็บประกบกันแล้วตัดแบ่งออกเป็น 2 ชิ้น ชิ้นละ เท่าๆกัน เย็บเก็บขอบฝ้าทั้ง 2 ชิ้น แล้วนำมาเย็บติดกัน โดยเว้นห้องว่างตรงกลางเพื่อเป็นช่องสำหรับดึงกระดาษและช่องสำหรับเย็บหัวสัตว์ติด แสดงดังภาพที่ 16

All rights reserved



ภาพที่ 16 เย็บฝากล่องพิชชูด้านบน

2.2.2.3 ขั้นตอนการทำหัวสัตว์

ตัดผ้าตามแบบ โดยแบ่งเป็นส่วน หัวด้านหน้า แก้มทั้งสองข้าง หู เมื่อตัดส่วนประกอบได้ครบแล้วนำส่วนประกอบดังกล่าวมาเย็บประกอบกัน แล้วจึงนำไปเย็บตัดกับส่วนบนของกล่องที่เว้นช่องไว้สำหรับเย็บหัวสัตว์ติด เสรีจแล้วนำนุ่นที่เตรียมไว้มาปัดใส่ให้แน่นเมื่อตรวจสอบความเรียบร้อยแล้ว จึงเย็บปิดช่องดังกล่าวด้วยมือ ในขั้นตอนนี้จะใช้ความละเอียดอย่างมาก เพราะถ้าหากทำหัวสัตว์ไม่สวยงาม ยัดนุ่นไม่เต็ม ไม่แน่นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ก็จะไม่ผ่านการตรวจสอบ ต้องรื้อทำใหม่จะทำให้เสียเวลา หัวสัตว์ที่นิยมทำการผลิต คือ หัวช้าง แสดงดังภาพที่ 17

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 17 หัวสัตว์ที่เย็บเสร็จรอการนำไปเย็บติดกับตัวกล่องทิชชู'

2.2.2.4 ขั้นตอนการทำาง

ตัดผ้าตามแบบแล้วเย็บเป็นทางเดินนำไปเย็บติดกับตัวกล่องทิชชูที่ติด

หัวสัตว์เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาพที่ 18



ภาพที่ 18 เย็บประกอบส่วนหัวและหางติดกับด้านบนของกล่องทิชชู'

2.2.2.5 ขั้นตอนในการเย็บประกอบตัวกล่องพิชชู'

โดยการนำผ้าที่ตัดและเย็บเตรียมไว้สำหรับทำตัวกล่องพิชชู'ด้านข้าง มาเย็บประกอบกับฝากล่องพิชชู'ด้านบนที่เย็บเสร็จแล้ว โดยกับด้านในของกล่องมาเย็บประกอบ กันเมื่อกลับด้านอีกมาแล้วจะเป็นจะอยู่ด้านในของกล่องพิชชู' แสดงดังภาพที่ 19



ภาพที่ 19 เย็บตัวกล่องด้านข้างติดกับส่วนบนของกล่องพิชชู'

2.2.2.6 ขั้นตอนการติดยางยืด (Elastic)

ตัดยางยืดยาว 11 เซนติเมตร จำนวน 2 เส้น เพื่อเย็บติดฐานกล่อง สำหรับรักกล่องพิชชู'ที่จะใส่เข้าไปข้างในไม้ให้หดออกจากกล่อง เมื่อติดยางยืดเสร็จเรียบร้อย แล้วแสดงดังภาพที่ 20

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพที่ 20 ยางยืดสำหรับรัดกล่องทิชชู

2.3 การผลิตรองเท้า

รองเท้าที่ผู้ผลิตทำการผลิตมี 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่ ซึ่งในการผลิตรองเท้าแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.3.1 ขั้นเตรียมส่วนประกอบของรองเท้า

2.3.1.1 ตัดผ้าฝ้ายทอนีโอเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามขนาดที่ต้องการ สำหรับทำพื้นรองเท้า โดยวางพลาสติกแม่แบบลงบนผ้าแล้วใช้ปากกาเมจิกบิดเส้นรอบๆ พลาสติก แม่แบบ จากนั้นใช้กรรไกรตัดตามรอยขีด จะได้ผ้าพื้นรองเท้าขนาดต่างๆ แสดงดังภาพที่ 21



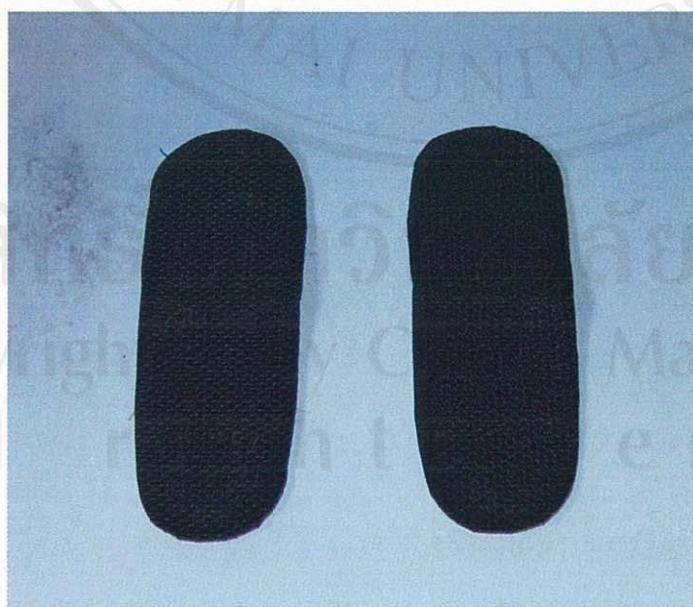
ภาพที่ 21 ผ้าฝ้ายทอนีโอสำหรับทำพื้นรองเท้าที่ตัดเสร็จแล้วรอการเย็บ

2.3.1.2 ตัดผ้าฝ้ายทอมีอสำหรับทำหน้าร่องเท้า โดยวาง พลาสติกแม่แบบบนผ้าฝ้ายที่เตรียมไว้แล้วใช้ปากกาเมจิกปิดเส้น โดยรอบแล้วใช้กรรไกรตัดตามแบบ หน้าร่องเท้าที่นิยมผลิตจะมีลักษณะแสดงดังภาพที่ 22



ภาพที่ 22 ผ้าฝ้ายทอมีอสำหรับทำหน้าร่องเท้าที่ตัดเสร็จแล้วรอการเย็บ

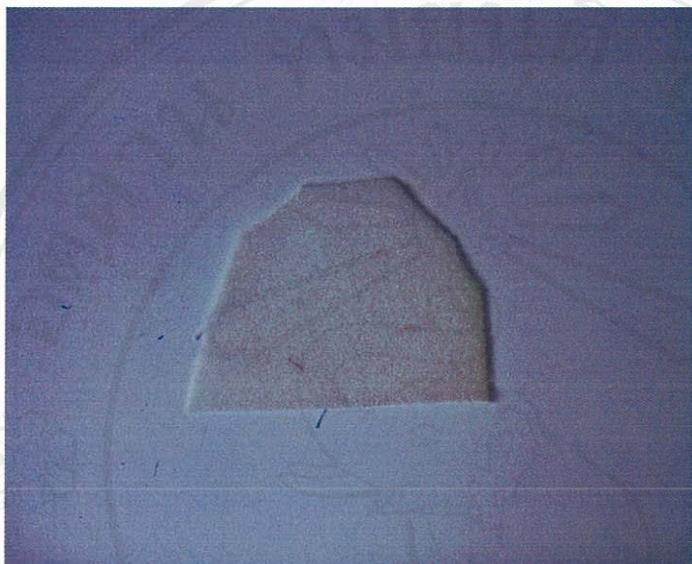
2.3.1.3 ตัดแผ่นพลาสติกรองพื้นรองเท้าสำหรับกันนำตามขนาดที่ต้องการ ซึ่งแผ่นพลาสติกรองพื้นที่ใช้มีสีดำ น้ำหนักเบา เมื่อตัดตามขนาดที่ต้องการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะมีลักษณะแสดงดังภาพที่ 23



ภาพที่ 23 พลาสติกรองพื้นสำหรับทำพื้นรองเท้า

2.3.1.4 ตัดฟองน้ำโดยฟองน้ำที่ใช้จะมี 2 ชนิด กือขนาดหนา 3

มิลลิเมตรใช้สำหรับทำหน้าร่องเท้า และขนาดหนา 1 นิ้ว ใช้สำหรับรองพื้นร่องเท้า เมื่อตัด
เสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีลักษณะแสดงดังภาพที่ 24 – 25 ตามลำดับ

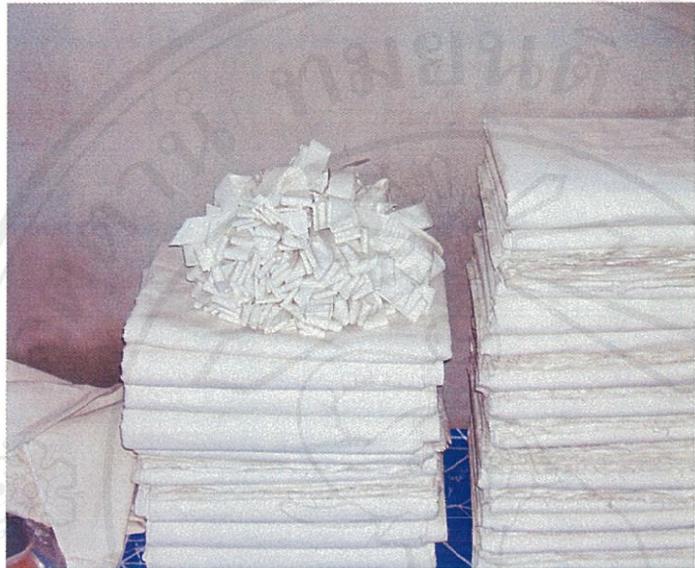


ภาพที่ 24 ฟองน้ำชนิดหนา 3 มิลลิเมตรที่ตัดเตรียมไว้ทำหน้าร่องเท้า



ภาพที่ 25 ฟองน้ำชนิดหนา 1 นิ้วที่ตัดเตรียมไว้สำหรับทำพื้นร่องเท้า

2.3.1.5 ตัดผ้าฝ้ายดิบสำหรับกุ้นของกรง 4 เซนติเมตร ผ้าฝ้ายดิบจะมีสีขาวคุ้นถึงสีน้ำตาลอ่อน ผู้ผลิตจะซื้อมาเป็นพับ แล้วจึงมาตัดตามขนาดที่ต้องการ แสดงดังภาพที่ 26



ภาพที่ 26 ผ้าฝ้ายดิบสำหรับกุ้นของ

2.3.2 ขั้นเย็บและประกอบ

2.3.2.1 เย็บหน้ารองเท้า โดยการนำผ้าฝ้ายทอนมือที่ตัดเตรียมไว้สำหรับทำหน้ารองเท้ามาประกบกับฟองน้ำชนิดหนา 3 มิลลิเมตรและผ้ารองพื้นที่ตัดเตรียมไว้แล้วนำไปเย็บกุ้นของโดยผ้ากุ้นที่เตรียมไว้แสดงดังภาพที่ 27



ภาพที่ 27 การเย็บหน้ารองเท้า

2.3.2.2 เย็บพื้นรองเท้า โดยการนำแผ่นพลาสติกรองพื้นที่ตัดเตรียมไว้มาเย็บกันขอบด้วยผ้าคิบ เมื่อยืนเสร็จเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาพที่ 28



ภาพที่ 28 พื้นรองเท้าที่เย็บเสร็จ

2.3.2.3 นำหน้ารองเท้าที่เย็บเสร็จเรียบร้อยแล้วมาเย็บติดกับผ้าที่ตัดเตรียมไว้สำหรับทำพื้นรองเท้าแล้วเย็บกันขอบโดยรอบพื้นรองเท้าด้วยผ้าคิบที่เตรียมไว้ เพื่อรอถอยประกอบกับพื้นรองเท้า แสดงดังภาพที่ 29



ภาพที่ 29 หน้ารองเท้าที่เย็บติดกับพื้นรองเท้า

2.3.2.4 นำพื้นรองเท้า พองน้ำหนา 1 นิ้ว และพื้นพลาสติกที่เย็บเตรียมไว้ มาวางประกอบกันแล้วเริ่มถอยจากส้นเท้าโดยระหว่างที่ถอยจะต้องให้ส่วนประกอบทั้งสามส่วน ประกอบกันโดยให้พองน้ำอยู่ตรงกลาง แสดงดังภาพที่ 30



ภาพที่ 30 ถอยประกอบก่อนเป็นรองเท้าสำเร็จรูป

เมื่อทำการเย็บและถอยประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะได้รองเท้าที่ผลิตเสร็จพร้อมจำหน่ายค่อไป แสดงดังภาพที่ 31



ภาพที่ 31 ตัวอย่างรองเท้าที่ผลิตเสร็จเตรียมจำหน่าย

แนวคิดที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ มุ่งเน้นเพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ประกอบด้วย แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน และแนวคิดเกี่ยวกับผลตอบแทน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน

การจำแนกต้นทุนตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ (ดวงมณี โภมาธ์ทัต, 2548)

ในธุรกิจที่ผลิตสินค้าจำเป็นต้องคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ (Product Cost) ไม่ว่าธุรกิจจะผลิตสินค้าในรูปลักษณะใด มีขนาดเล็กหรือใหญ่ ส่วนประกอบของต้นทุนผลิตภัณฑ์จะเหมือนกัน คือ ประกอบด้วยต้นทุนวัสดุคงคลัง ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัสดุคงคลัง (Materials) คือ วัสดุคงคลังที่นำมาใช้เป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการทำให้ผลิตภัณฑ์นั้นสำเร็จรูป ต้นทุนวัสดุคงคลังแบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือ

1.1 วัสดุคงทางตรง (Direct Materials) หมายถึง วัสดุคงคลังที่นำไปใช้ในการผลิตสินค้า หรือบริการ โดยตรงสามารถคำนวณได้ง่ายว่าต้นทุนวัสดุคงคลังที่รวมอยู่ในการผลิตสินค้าหนึ่งหน่วย เป็นเท่าใด เช่น ผ้าฝ้ายทอมือที่นำมาผลิตผลิตภัณฑ์

1.2 วัสดุคงทางอ้อม (Indirect Materials) หมายถึง วัสดุคงคลังที่ใช้ในการผลิตสินค้าหนึ่งแต่ใช้เป็นจำนวนน้อย เป็นรายการที่จะทราบได้ว่าจะต้องใช้วัสดุคงคลังเหล่านี้ในการผลิตสินค้าหนึ่งหน่วยเท่ากับเท่าใด

ในการพิจารณาว่ารายการใดเป็นวัสดุคงทางตรงหรือทางอ้อมนั้น ต้องพิจารณาปัจจัยสำคัญ 2 ประการประกอบกัน ก่อให้เกิด วัสดุคงคลังซึ่งถือว่าเป็นวัสดุคงทางตรงนั้นจะต้องเป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิตสินค้าโดยตรง และสามารถคำนวณต้นทุนเข้าตัวสินค้าได้โดยง่าย ถ้าหากปัจจัยข้อใดข้อหนึ่งเสียแล้ว ย่อมถือว่ารายการนั้นเป็นวัสดุคงทางอ้อม และนำรายการวัสดุคงทางอ้อมนี้ไปแสดงไว้ในรายการค่าใช้จ่ายการผลิต

2. ค่าแรง (Labor) คือ จำนวนเงินที่กิจการจ่ายเป็นค่าตอบแทนแรงงานในการผลิตสินค้า หรือบริการ การจ่ายค่าแรงอาจจะอยู่ในรูปต่าง ๆ เช่น ในรูปของเงินเดือน ค่าแรงรายชั่วโมง ค่าแรงงานรายชั่วโมง หรือในรูปผลตอบแทนอื่น ๆ โดยปกติจะแยกค่าแรงเป็น 2 ประเภท คือ

2.1 ค่าแรงทางตรง (Direct Labor) คือ ค่าแรงที่ต้องเกิดขึ้นเพื่อเปลี่ยนสภาพวัสดุคงคลังให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป หรือเป็นค่าแรงที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้าหนึ่ง ๆ โดยตรงและสามารถคำนวณต้นทุนค่าแรงที่ใช้ในการผลิตสินค้าแต่ละหน่วยได้โดยง่าย

2.2 ค่าแรงทางอ้อม (Indirect Labor) หมายถึง ค่าแรงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่ได้เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง เช่น ค่าแรงหัวหน้าผู้ควบคุมงาน เงินเดือนของยาน การโรง พึ่งนี้เนื่องจากบุคลากรที่ไม่ได้เป็นผู้ผลิตสินค้าโดยตรงและยากที่จะติดตามรายการดังกล่าวเข้าในหน่วยที่ผลิตทำให้ไม่สามารถคำนวณต้นทุนค่าแรงเข้าในการผลิตสินค้าได้ นิยมจัดรายการนี้ไว้ในค่าใช้จ่ายในการผลิต

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต หรือสหัสการผลิตหรือค่าใช้จ่ายโรงงาน (Factory Overhead หรือ Manufacturing Overhead หรือ Indirect Manufacturing Costs) หมายถึงต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการผลิตสินค้าหรือบริการ ซึ่งนอกเหนือจากรายการวัสดุคงที่และค่าแรงทางตรง โดยปกติรายการต้นทุนที่รวมไว้ในรายการค่าใช้จ่ายในการผลิต ได้แก่

- 3.1 วัสดุคงที่ วัสดุโรงงาน นำมันหล่อลีน
- 3.2 ค่าแรงทางอ้อม หรือเงินเดือนผู้ชักการ โรงงาน พนักงานจัดซื้อยาน
- 3.3 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้สาธารณูปโภค
- 3.4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้อาคารสถานที่
- 3.5 ต้นทุนเครื่องมือเครื่องใช้เล็กๆ น้อย ที่ใช้ในโรงงาน
- 3.6 ค่าเดื่อนราคาโรงงาน ของอาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงาน
- 3.7 ค่าเชื้อมแซมและบำรุงรักษาสินทรัพย์ในโรงงาน
- 3.8 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ ในโรงงาน

แนวคิดเกี่ยวกับผลตอบแทน

วิธีการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้ายจะใช้วิธีการวิเคราะห์ผลตอบแทนทั้งหมด 3 วิธี (เบญจวรรณ รักษ์สุธี, 2540) โดยแต่ละวิธีมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. อัตรากำไรมหาต้นทุน หมายถึงอัตราส่วนเบรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วเทียบกับต้นทุนทั้งสิ้น

$$\text{อัตรากำไรมหาต้นทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{ต้นทุนรวม}} \times 100$$

2. อัตราส่วนของกำไรต่อค่าขาย หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วเทียบกับยอดขาย

$$\text{อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อค่าขาย} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{ขาย}} \times 100$$

3. อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment) หมายถึง อัตราส่วนที่เกิดจาก การเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วเทียบกับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ที่ใช้ในกิจการทั้งสิ้น

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน}} \times 100$$

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนผลิตภัณฑ์จากผ้าฝ้าย เป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์ ประเมินผลและตัดสินใจว่าโครงการนั้นๆ คุ้มค่าต่อการลงทุน หรือไม่ โดยพิจารณา ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนนั้นมีหลายวิธี ซึ่งวิธีการวิเคราะห์ด้านทุนและผลตอบแทนนั้น มีวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องดังนี้

พิชญาณันท์ อมรพิชญ์ (2545) ได้ทำการศึกษาเรื่องผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตผ้าหอพื้นเมืองระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือนในเขตอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ การศึกษาได้ใช้วิธีแจกแบบสอบถามกลุ่มหอผ้าในเขตอำเภอสันกำแพงทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหอผ้าทรายนุต กลุ่มหอผ้าบ้านป่าสักขาว กลุ่มหอผ้าบ้านอนใต้ และกลุ่มหอผ้าบ้านนา ก้าง โดยรวบรวมข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยร้อยละ และรวมข้อมูลจากหนังสือ สารสารที่เกี่ยวข้อง

ผลการศึกษาพบว่าอุตสาหกรรมหอพื้นเมืองใช้แรงงานในครอบครัวอยู่ทั้ง 84.42 ส่วนใหญ่เป็นหญิงอายุเฉลี่ย 48 ปี และประกอบเป็นอาชีพเสริมหลังว่างจากการทำไร่ทำนา การผลิตจะผลิตด้วยมืออาศัยความสามารถและความชำนาญสืบทอดมาจากการบรรพบุรุษ เครื่องมือที่ใช้จะเป็นกีฟืนเมืองและกีกระดูก การลงทุนด้านเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตมีน้อยมาก วัตถุคุณที่ใช้ได้แก่ เส้นด้ายโดยซื้อมาจากตลาดในตัวเมืองหรือซื้อจากผู้ดูแลทุน โดยนำผลิตภัณฑ์ไปแลกกับ

เด่นค่าย สถานที่ที่ใช้ผลิตจะใช้บริเวณบ้าน การจำหน่ายส่วนใหญ่จะเป็นการขายส่งให้กับพ่อค้าคนกลางและผู้ลงทุน โดยผู้นำกลุ่มจะเป็นผู้รวบรวมและนำส่ง ซึ่งเป็นการเพิ่มอำนาจในการต่อรอง แต่บางครั้งผู้ผลิตจำหน่ายเอง เพราะต้องการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อซื้อวัสดุคืน

ผลตอบแทนจากการลงทุน พบว่าผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวม 4 ประเภทที่ทำการผลิตในระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือน ให้อัตราส่วนกำไรมากที่สุดคือต้นทุนโดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 32.73 อัตราส่วนกำไรมากที่สุดคือต้องขายโดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 31.60 และอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนโดยเฉลี่ยร้อยละ 159.25 ผลิตภัณฑ์ที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดได้แก่ ผ้าชั้นทองเป็นผืนขนาด 38 นิ้ว x 175 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ ผ้าหอน้ำกวาง 38 นิ้ว และผ้าหอน้ำกวาง 42 นิ้ว ส่วนผ้าหอน้ำกวาง 13 นิ้ว ให้ผลตอบแทนต่ำที่สุด

อาศัย วินัย พงศ์และคณะ(2546) ได้ทำการศึกษาตามรายงานโครงการวิจัยการปรับปรุงโครงสร้างอุตสาหกรรมหัตถกรรมพื้นบ้านในภาคเหนือตอนบน โดยการเก็บข้อมูลจากการสำรวจและการสัมภาษณ์เจ้าลูกจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมพื้นบ้าน ของกลุ่มหอผ้าบ้านคอนหลวง อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน

ผลการศึกษาพบว่าสมาชิกกลุ่มหอผ้าฝ่ายบ้านคอนหลวง ไม่ได้คำนวณต้นทุนการผลิตของตน แต่จะประมาณต้นทุนจากปริมาณฝ้ายที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ผ้าหอน้ำนิดต่าง ๆ จากการสำรวจได้คัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ จำนวน 10 ผลิตภัณฑ์ คือ ผ้าถุงไห่มประดิษฐ์ ผ้าปูโต๊ะขนาด 1 x 1 เมตร ผ้าคลุมเตียง 5 ฟุต ผ้าคลุมเตียง 6 ฟุต ผ้ารองงานขนาด 13 นิ้ว x 18 นิ้ว(เดียว) ผ้ารองงานขนาด 13 นิ้ว x 18 นิ้ว(ชุด) ผ้ารองงานไม้ไผ่ขนาด 13 นิ้ว x 18 นิ้ว(ชุด) ผ้าเช็ดมือขนาด 13 นิ้ว x 18 นิ้ว ปลอกหมอนขนาด 14 x 14 นิ้ว กระเป้าใส่โทรศัพท์มือถือ

จากผลิตภัณฑ์ที่คัดเลือกในส่วนของสมาชิก ผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนสูงที่สุดคือ ผ้าคลุมเตียง 6 ฟุต 383.03 บาท รองลงมาคือ ผ้าคลุมเตียง 5 ฟุต 312.88 บาท ส่วนผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนน้อยที่สุดคือ กระเป้าใส่โทรศัพท์มือถือ 5.93 บาท ผลิตภัณฑ์ที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดเหนือต้นทุนผันแปร ผลตอบแทนสูงที่สุดคือต้นทุนเงินสด และผลตอบแทนสูงที่สุดคือต้นทุนหั้งหมดสูงสุด คือ ผ้าคลุมเตียง 6 ฟุต 216.97 บาท รองลงมาคือผ้าคลุมเตียง 5 ฟุต 177.12 บาท ส่วนผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนน้อยที่สุด คือ ผ้ารองงานขนาด 13 นิ้ว x 18 นิ้ว(ชุด) 1.07 บาท ผลิตภัณฑ์ที่มีอัตราผลตอบแทนสูงที่สุดคือต้นทุนผันแปร อัตราผลตอบแทนสูงที่สุดคือต้นทุนเงินสด และอัตราผลตอบแทนสูงที่สุดคือต้นทุนหั้งหมดสูงที่สุด คือ กระเป้าใส่โทรศัพท์มือถือ มีค่าเท่ากับ 80.25 รองลงมาคือ ผ้าปูโต๊ะ 1 เมตร x 1 เมตร มีค่าเท่ากับ 55.14 ส่วนผลิตภัณฑ์ที่มีค่าน้อยที่สุดคือ ผ้ารองงานขนาด 13 นิ้ว x 18 นิ้ว(ชุด) มีค่าเท่ากับ 0.89