

ต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน ของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรม
ไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

Costs and Returns on Products from Thai-Yuan Woven Fabric of
Thai-Yuan Cultural Center in Ban Dong Pradok, Samor khae subdistrict,
Mueang District, Phitsanulok Province

รัตนา สิทธิอ่วม¹, ชลลดา ใจทอง², กมลรัตน์ สมลี³, พชรินทร์ ชัยสมตระกูล⁴ และ สุธีรา วิไลกุล⁵

Rattana Sittioum Chonlada Jaithong Kamonrat Somsri Patcharintra Chaisomtakul and Sutheera Wilaikul

Received: 26 October 2022; Revised: 20 November 2022; Accepted: 6 December 2022

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน ของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรม ไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ประชากรคือ ประธาน คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผ้าทอจำนวน 15 คน โดยทำการศึกษาและเก็บข้อมูลโดยใช้การสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ข้อมูล ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน โดยศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน จำนวน 4 แบบ ได้แก่ ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก ผ้าชิ้นลายขีว ผ้าชิ้นลายตาเลี่ยน และผ้าชิ้นลายแฉ่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) และวิธีระยะเวลาคืนทุน (PBP) ใช้การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive analysis) ในการนำเสนอข้อมูล ผลการวิจัยพบว่า ต้นทุนในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 662,000 บาท ต้นทุนการผลิตเท่ากับ 749,248 บาท ซึ่งประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต กำหนดอายุโครงการเท่ากับ 10 ปี ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอไท-ยวน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 3,942,787.91 บาท ที่อัตราคิดลดร้อยละ 6.220 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ

¹ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม E-mail: i-ammoly@hotmail.com โทร.095-6355625

² คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

³ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

⁴ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

⁵ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ร้อยละ 74.29 และมีระยะเวลาคืนทุน (PB) เท่ากับ 1 ปี 187 วัน ซึ่งให้ผลตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุน

คำสำคัญ: ต้นทุน, ผลตอบแทน, ผ้าทอไท-ยวน

Abstract

The purposes of this research were to investigate the costs and returns on products from Thai-Yuan woven fabric of Thai-Yuan cultural center in Ban Dong Pradok, Samor khae subdistrict, Mueang District, Phitsanulok Province. The sample size is 15 samples who are chairman, committee, and members of the Thai-Yuan cultural center by studying and collecting using interviews for collecting the cost of investment, cost in production, and revenue from selling products in 4 types of Thai-Yuan woven fabrics; Lai Ta Mu Jok Dok sarong, Siew patterned sarong, Eyeliner pattern sarong, and striped sarong. Cost and return were analyzed by using Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), and Payback Period (PB) using the descriptive analysis to present information. The research found that production costs compose of investment at the beginning were 662,000 baht. The cost of production was 749,248 baht that including direct material cost, direct labor cost, and production expense. The period of the project is 10 years. The Thai-Yuan woven fabric has a net present value (NPV) was 3,942,787.91 baht at a percentage of the discount rate of 6.220 that and internal rate of return (IRR) was 74.29 and the payback period was 1 year 187 days that worth for investment.

Keywords: cost, return, Thai-Yuan Woven Fabric

บทนำ

ผ้าทอไท-ยวน ถือเป็นมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมของชาวไทยวนโยนกเชียงแสนที่สะท้อนถึงอัตลักษณ์ที่บ่งบอกถึงชาติพันธุ์และถิ่นกำเนิดของตนที่ได้รับการสืบทอดมาจากบรรพบุรุษ การทอผ้าจึงถือเป็นเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรมร่วมของกลุ่มชนที่มีเชื้อสายชาวไทยวนโยนก ที่สืบทอดกันมาอย่างยาวนาน ผ้าจากนั้นถือกันว่ามีคุณค่ามาก ด้วยเทคนิคการทอที่ ต้องใช้ความสามารถ และความ

อุตสาหกรรมของช่างทอสูง ชาวไทยวนจึงนิยมใช้ผ้าในโอกาสพิเศษเท่านั้น ในอดีตผู้หญิงไท-ยวนจะต้องฝึกทอผ้าขึ้นใช้เอง ทั้งผ้าขึ้นและผ้าที่ใช้ในชีวิต ผู้หญิงชาวไท-ยวนทุกคนจะต้องทอผ้าขึ้นติดจอกให้เป็น เพราะมีค่านิยมว่า การทอผ้าเป็นหน้าที่ของผู้หญิง และผู้หญิงคนใดที่มีความสามารถทอผ้าจากได้ ถือว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติของกุลสตรีเหมาะสมที่จะออกเรือนไปเป็นแม่บ้านแม่เรือนได้ ผ้าทอไทยวนจึงมีความเกี่ยวข้อง และมีความสัมพันธ์กับวิถีชีวิตของชาวไทยวนตั้งแต่เกิดจนตาย ชาวไท-ยวนจะทอผ้าไว้ในพิธีกรรมต่างๆ ตามประเพณี วัฒนธรรมและศรัทธาความเชื่อที่สืบทอดต่อกัน (พิพิธภัณฑผ้ามหาวิทยาลัยนเรศวร, 2563)

ศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน จังหวัดพิษณุโลก หรือชมรมไท-ยวน จังหวัดพิษณุโลก เป็นการรวมตัวกันของสมาชิกภายในหมู่บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมเชิงวัฒนธรรมของชาวไท-ยวน อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นให้คงอยู่ในชุมชน ปลุกจิตสำนึกเยาวชน และประชาชนให้เกิดความตระหนักและเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ พื้นฟู และสืบสานภูมิปัญญาและคุณค่าทางวัฒนธรรม (เอกสารประชาสัมพันธ์ศูนย์อนุรักษ์ไท-ยวน ต.สมอแข อ.เมือง จ.พิษณุโลก, ม.ป.ป.) ซึ่งหนึ่งในนั้นมีกลุ่มทอผ้าไท-ยวน เป็นการรวมกลุ่มของแม่บ้านที่มีความสามารถและมีประสบการณ์ในการทอผ้า เพื่อผลิตผ้าทอพื้นเมือง ผ้าทอไท-ยวน และได้มีการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น หมวก ยาม กระเป๋า สตางค์ เสื้อไทยวน เสื้อคลุมไหล่บุรุษ เสื้อคลุมไหล่สตรี และสายห้อยกล้องถ่ายรูป เป็นต้น (สิริพันธ์ เอี่ยมสาย, สัมภาษณ์, 2564) และยังได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชน จังหวัดพิษณุโลก ชื่อผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์จากผ้า (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2553) จากการสัมภาษณ์พบว่า ชมรมไท-ยวนได้จัดทำขึ้นผ้าฝ้ายทอด้วยมือ เป็นลายแบบโบราณ ที่มีการยกมุกเป็นลวดลายดอกและมีสีสันสวยงาม สีที่ใช้ คือ สีแดง สีดำ สีเขียว สีเหลือง ผ้าขึ้นมีลวดลายมี 4 ลาย ได้แก่ ผ้าขึ้นตาหมูจกดอก ผ้าขึ้นชีว ผ้าขึ้นแล และผ้าขึ้นตีนจก ลวดลายต่างๆทางสมาชิกกลุ่มมีการบันทึกบัญชีหรือการจัดทำบัญชีอย่างง่าย และคำนวณต้นทุนโดยการประมาณการอย่างง่าย และบางครั้งยังไม่ได้รวมค่าใช้จ่ายบางรายการ เช่น ค่าแรงงานของตนเอง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอุปกรณ์ในการทอ เป็นต้น จึงทำให้ไม่ทราบมีปัญหาต้นทุนที่แท้จริง และผลตอบแทนจากการดำเนินงานไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง นอกจากนี้ข้อมูลทางบัญชีที่ได้ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจและบริหารงานของกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ (สิริพันธ์ เอี่ยมสาย, สัมภาษณ์, 2564)

จากที่มาความสำคัญดังกล่าว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอไท-ยวน ของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจจะการลงทุนผลิตผ้าทอไท-ยวน และเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวนให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นในระดับสากล

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนเพื่อศึกษาต้นทุนจากการผลิตผ้าทอไท-ยวนของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอไท-ยวนของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรม ไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตการศึกษา วิธีดำเนินการศึกษาและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ผลที่ได้จากการศึกษามีความถูกต้อง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอไท-ยวนของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน จำนวน 4 แบบ ได้แก่ ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก ผ้าชิ้นลายชีว ผ้าชิ้นลายตาเถียน และผ้าชิ้นลายแล่ ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประธานกลุ่มทอผ้าและสมาชิกในกลุ่มทอผ้า จำนวนทั้งหมด 15 ราย

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตผ้าทอไท-ยวน ของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก มีลักษณะเป็นแบบปลายเปิด (Open-ended) สอบถามเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนที่ใช้ในการผลิตผ้าทอไท-ยวน โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์ ออกเป็น 4 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน ส่วนที่ 2 ข้อมูลกระบวนการผลิตผ้าฝ้ายไท-ยวน สีสรรชาติ ส่วนที่ 3 ข้อมูลต้นทุนการผลิตผ้าทอไท-ยวน ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอไท-ยวน และส่วนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

การเก็บรวบรวมข้อมูลจาก 1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างในการสัมภาษณ์ ประธานกลุ่มทอผ้าและสมาชิกในกลุ่มทอผ้าไท-ยวน จำนวน 15 ราย และ 2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้จากการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง หนังสือ เอกสารของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และการค้นคว้าฐานข้อมูลผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากการสัมภาษณ์มาวิเคราะห์ทางการเงิน เพื่อกำหนดต้นทุนการผลิตได้แก่ วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต และวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return) และระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ผลการวิจัย

1. ข้อมูลทั่วไปของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน อำเภอเมืองพิบูลย์โลก จังหวัดพิบูลย์โลก

ศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน จังหวัดพิบูลย์โลก หรือชมรมไท-ยวน จังหวัดพิบูลย์โลก เป็นการรวมตัวกันของสมาชิกภายในหมู่บ้าน ซึ่งหนึ่งในนั้นมีกลุ่มทอผ้าไท-ยวน เป็นการรวมกลุ่มของแม่บ้านที่มีความสามารถ และมีประสบการณ์ในการทอผ้ามาผลิตผ้าทอพื้นเมือง “ผ้าทอไท-ยวน” ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายเป็นรายได้หลักและรายได้เสริม โดยมีสถานที่ตั้งอยู่ที่หมู่บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิบูลย์โลก จังหวัดพิบูลย์โลก มีสมาชิกกลุ่มจำนวน 15 ราย ผ้าทอไท-ยวน มีการทอผ้าที่มีลวดลายเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว มีลวดลายดังนี้ ผ้าขี้ลายตาหมูจกดอกหรือผ้าขี้ลายตาหมู ผ้าขี้ลายขีว ผ้าขี้ลายตาเลียน และผ้าขี้ลายแล

2. ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน

ตารางที่ 1 แสดงเงินลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้จัดหามาเริ่มแรก (ก่อนปี พ.ศ. 2564)

สินทรัพย์	จำนวน (หน่วย)	มูลค่าต่อ หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคาต่อปี (บาท)	จำนวนปี ที่ใช้งาน มาแล้ว (ปี)	ค่าเสื่อม ราคาสะสม (ปี)	มูลค่าสุทธิ (บาท)
โรงเรือนทอผ้า	1	350,000	350,000.00	20	17,500.00	3	52,500.00	297,500.00
กี่ทอผ้า	15	5,500	82,500.00	20	4,125.00	4	16,500.00	66,000.00
เส้นไหมประดิษฐ์ เบอร์ 30/2	300	340	102,000.00	20	5,100.00	3	15,300.00	86,700.00
เส้นไหมประดิษฐ์ เบอร์ 40/2	200	380	76,000.00	20	3,800.00	3	11,400.00	64,600.00
ฟืมผ้า	15	1,490	22,350.00	20	1,117.50	4	4,470.00	17,880.00
อักษหรือกาวัก	15	100	1,500.00	20	75.00	4	300.00	1,200.00
ไม้เปีย	15	300	4,500.00	20	225.00	4	900.00	3,600.00
หลา	10	1,000	10,000.00	20	500.00	4	2,000.00	8,000.00
ระวีง	10	200	2,000.00	20	100.00	4	400.00	1,600.00
กระสวย	100	50	5,000.00	20	250.00	4	1,000.00	4,000.00
หลอดด้าย	1,000	3	3,000.00	10	300.00	4	1,200.00	1,800.00
กรรไกรตัดผ้า	10	35	350.00	10	35.00	3	105.00	245.00
กรรไกรก้ามปู	20	15	300.00	10	30.00	3	90.00	210.00
ไม้บรรทัดฟุต เหล็กขนาด 40 นิ้ว	10	250	2,500.00	10	250.00	3	750.00	1,750.00
รวม			662,000.00		33,407.50		106,915	555,085.00

จากตารางที่ 1 พบว่ามูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันต้นปี พ.ศ. 2564 โรงเรือนทอผ้า เท่ากับ 297,500.00 บาท กี่ทอผ้า เท่ากับ 66,000.00 บาท เส้นไหมประดิษฐ์ เบอร์ 30/2 เท่ากับ 86,700.00 บาท เส้นไหมประดิษฐ์ เบอร์ 40/2 เท่ากับ 64,600.00 บาท ฟืมผ้า เท่ากับ 17,880.00 บาท อักษรหรือ กวัก เท่ากับ 1,200.00 บาท ไม้เปีย เท่ากับ 3,600.00 บาท หลา เท่ากับ 8,000.00 บาท ระวัง เท่ากับ 1,600.00 บาท กระสวย เท่ากับ 4,000.00 บาท หลอดด้าย เท่ากับ 1,800.00 บาท กรรไกร ตัดผ้า เท่ากับ 245.00 บาท กรรไกรถักนิต เท่ากับ 210.00 บาท และไม้บรรทัดฟุตเหล็ก ขนาด 40 นิ้ว เท่ากับ 1,750.00 บาท รวมมูลค่าสุทธิสินทรัพย์ทั้งสิ้น เท่ากับ 555,085.00 บาท

3. ข้อมูลต้นทุนในการผลิต

ต้นทุนในการผลิต (Manufacturing Cost) คือ ต้นทุนที่ใช้ในการผลิต ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเพื่อให้เกิดรายได้ ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิตผ้าทอไทย-ยวน

ผลิตภัณฑ์	วัตถุดิบทางตรง	ปริมาณที่ใช้ (กิโลกรัม)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนวัตถุดิบ (บาทต่อผืน)
ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก หรือชิ้นตาหมู	เส้นไหมยืน	0.20	380.00	76.00
	เส้นไหมพุ่ง	0.70	340.00	238.00
	รวม			314.00
ผ้าชิ้นลายชีว	เส้นไหมยืน	0.20	380.00	76.00
	เส้นไหมพุ่ง	0.65	340.00	221.00
	รวม			297.00
ผ้าชิ้นลายตาเลียน	เส้นไหมยืน	0.20	380.00	76.00
	เส้นไหมพุ่ง	0.40	340.00	136.00
	รวม			212.00
ผ้าชิ้นลายแล่	เส้นไหมยืน	0.20	380.00	76.00
	เส้นไหมพุ่ง	0.40	340.00	136.00
	รวม			212.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 2 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงที่ใช้ในการผลิตผ้าทอไท-ยวนต่อผืนแยกตามประเภทของผลิตภัณฑ์ พบว่า ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก หรือชิ้นตาหมู เท่ากับ 314.00 บาท ผ้าชิ้นลายชีว เท่ากับ 297.00 บาท ผ้าชิ้นลายตาเลี่ยน เท่ากับ 212.00 บาท และผ้าชิ้นลายแล่ เท่ากับ 212.00 บาท

ตารางที่ 3 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อปี

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง (บาทต่อผืน)	ปริมาณที่ผลิตได้ (ผืน)	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวม (บาทต่อปี)
ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก	314.00	148	46,472.00
ผ้าชิ้นลายชีว	297.00	198	58,806.00
ผ้าชิ้นลายตาเลี่ยน	212.00	297	62,964.00
ผ้าชิ้นลายแล่	212.00	148	31,376.00
รวม			199,618.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 3 แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อปี พบว่า ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก หรือชิ้นตาหมู เท่ากับ 46,472.00 บาท ผ้าชิ้นลายชีว เท่ากับ 58,806.00 บาท ผ้าชิ้นลายตาเลี่ยน เท่ากับ 62,964.00 บาท ผ้าชิ้นลายแล่ เท่ากับ 31,376.00 บาท และต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในการผลิตผ้าทอไท-ยวน ต่อปีรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 199,618.00 บาท

ตารางที่ 4 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อผืนแยกตามประเภทของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ค่าแรงงานต่อผ้าทอ 1 ผืน			
	ค่าแรงงานในการ การคันเครือหูก (บาท)	ระยะเวลา ในการทอผ้า (วัน)	ค่าแรงงานในการ ทอผ้าต่อผืน (บาท)	รวม ค่าแรงงาน (บาท)
ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก	300.00	10	1,000.00	1,300.00
ผ้าชิ้นลายชีว	100.00	7	600.00	700.00
ผ้าชิ้นลายตาเลี่ยน	50.00	4	400.00	450.00
ผ้าชิ้นลายแล่	50.00	4	400.00	450.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 4 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงต่อผืนแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์ พบว่า ผ้ายืนลายตาหมู่มุกดอก หรือผ้ายืนตาหมู่มิ ต้นทุนค่าแรงงาน เท่ากับ 1,300.00 บาท ผ้ายืนลายชีว มี ต้นทุนค่าแรงงาน เท่ากับ 700.00 บาท ผ้ายืนลายตาเลียน มีต้นทุนค่าแรงงาน เท่ากับ 450.00 บาท และผ้ายืนลายแล้ มีต้นทุนค่าแรงงาน เท่ากับ 450.00 บาท

ตารางที่ 5 แสดงค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละลายต่อปี

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง (บาทต่อผืน) (1)	ปริมาณการ ผลิตต่อปี (ผืน) (2)	ต้นทุนแรงงานทางตรง (บาทต่อปี) (3) = (1)x(2)
ผ้ายืนลายตาหมู่มุกดอก	1,300.00	148	192,400.00
ผ้ายืนลายชีว	700.00	198	138,600.00
ผ้ายืนลายตาเลียน	450.00	297	133,650.00
ผ้ายืนลายแล้	450.00	148	66,600.00
รวม			531,250.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 5 แสดงค่าแรงงานทางตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละลายรวมต่อปีรวมพบว่า ผ้ายืนลายตาหมู่มุกดอก หรือผ้ายืนตาหมู่มิ ต้นทุนค่าแรงงานต่อปี เท่ากับ 192,400.00 บาท ผ้ายืนลายชีว มีต้นทุนค่าแรงงานต่อปี เท่ากับ 138,600.00 บาท ผ้ายืนลายตาเลียน มีต้นทุนค่าแรงงานต่อปี เท่ากับ 133,650.00 บาท ผ้ายืนลายแล้ มีต้นทุนค่าแรงงานต่อปี เท่ากับ 66,600.00 บาท และต้นทุนค่าแรงงานทางตรงรวมในการผลิตผ้าทอไท-ยวนต่อปี รวมทั้งสิ้น เท่ากับ 531,250.00 บาท

ตารางที่ 6 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสดต่อปีแยกตามประเภทของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อปี (บาท)				
	ค่าไฟฟ้า	ค่าน้ำประปา	ค่าซ่อมแซม	ค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน	รวมค่าใช้จ่าย ในการผลิต
ผ้ายืนลายตาหมู่มุกดอก	3,259.48	1,043.03	2,354.07	2,607.59	9,264.17
ผ้ายืนลายชีว	2,348.05	751.38	1,695.81	1,878.44	6,673.68
ผ้ายืนลายตาเลียน	2,264.19	724.54	1,635.25	1,811.35	6,435.33
ผ้ายืนลายแล้	1,128.28	361.05	814.87	902.63	3,206.83
รวม	9,000.00	2,880.00	6,500.00	7,200.00	25,580.00

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 6 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเงินสดต่อปีแยกตามชนิดของผลิตภัณฑ์พบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก หรือผ้าชิ้นตาหมู เท่ากับ 9,264.17 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตผ้าชิ้นลายชีว เท่ากับ 6,673.68 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตผ้าชิ้นลายตาเลียน เท่ากับ 6,435.33 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตผ้าชิ้นลายแล่ เท่ากับ 3,206.83 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการผลิตที่จ่ายเป็นเงินสด ต่อปีเท่ากับ 25,580.00 บาท

1. ผลตอบแทนจากการการผลิตผ้าทอไท-ยวน

ปริมาณที่จำหน่ายคำนวณได้จากปริมาณผลผลิตของผ้าทอไท-ยวนต่อปีเนื่องจากการผลิตเป็นการผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อ ดังนั้นปริมาณที่ขายได้คำนวณได้จากปริมาณการผลิตแสดงรายละเอียด ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 7 แสดงปริมาณขายของผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2564

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณที่ขายได้ (ผืน)
ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก หรือชิ้นตาหมู	144
ผ้าชิ้นลายชีว	192
ผ้าชิ้นลายตาเลียน	288
ผ้าชิ้นลายแล่	144

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ และการคำนวณ

จากตารางที่ 7 แสดงปริมาณขายของผลิตภัณฑ์ปี พ.ศ. 2564 พบว่า ผ้าชิ้นลายตาหมูจกดอก หรือชิ้นตาหมู เท่ากับ 144 ผืน ผ้าชิ้นลายชีว เท่ากับ 192 ผืน ผ้าชิ้นลายตาเลียน เท่ากับ 288 ผืน และผ้าชิ้นลายแล่ เท่ากับ 144 ผืน

รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน ของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ขึ้นอยู่กับปริมาณการขายและราคาขาย ซึ่งแบ่งการจำหน่ายออกเป็น 3 แบบ ได้แก่ 1. รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์หน้าร้าน 2. รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์การออกร้านค้า OTOP 3. รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลูกค้าออนไลน์ เช่น Facebook, Line แสดงรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 8 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์หน้าร้าน ปี พ.ศ. 2564

ผลิตภัณฑ์	จำนวนที่ขายได้ต่อปี (บาท) (1)	ราคาต่อผืน (บาท) (2)	รายได้ต่อปี (บาท) (3) = (1) × (2)
ผ้าซิ่นลายตาหมู่จกดอก หรือซิ่นตาหมู่	48	3,500.00	168,000.00
ผ้าซิ่นลายชีว	84	1,700.00	142,800.00
ผ้าซิ่นลายตาเลียน	144	900.00	129,600.00
ผ้าซิ่นลายแล่	72	700.00	50,400.00
รวม			490,800.00

จากตารางที่ 8 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2564 พบว่า ผ้าซิ่นลายตาหมู่จกดอก หรือซิ่นตาหมู่ เท่ากับ 168,000.00บาท ผ้าซิ่นลายชีว เท่ากับ 142,800.00 บาท ผ้าซิ่นลายตาเลียน เท่ากับ 129,600.00 บาท และผ้าซิ่นลายแล่ เท่ากับ 50,400.00 บาท

ตารางที่ 9 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ออกร้านค้า OTOP ปี พ.ศ. 2564

ผลิตภัณฑ์	จำนวนที่ขายได้ต่อปี (บาท) (1)	ราคาต่อผืน (บาท) (2)	รายได้ต่อปี (บาท) (3) = (1) × (2)
ผ้าซิ่นลายตาหมู่จกดอก หรือซิ่นตาหมู่	60	3,500.00	210,000.00
ผ้าซิ่นลายชีว	60	1,700.00	102,000.00
ผ้าซิ่นลายตาเลียน	84	900.00	75,600.00
ผ้าซิ่นลายแล่	36	700.00	25,200.00
รวม			412,800.00

จากตารางที่ 9 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ปี พ.ศ. 2564 พบว่า ผ้าซิ่นลายตาหมู่จกดอก หรือซิ่นตาหมู่ เท่ากับ 210,000.00 บาท ผ้าซิ่นลายชีว เท่ากับ 102,000.00 บาท ผ้าซิ่นลายตาเลียน เท่ากับ 75,600.00 บาท และผ้าซิ่นลายแล่ เท่ากับ 25,200.00 บาท

ตารางที่ 10 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้าออนไลน์ เช่น Facebook, Line

ผลิตภัณฑ์	จำนวนที่ขายได้ต่อปี (บาท) (1)	ราคาต่อผืน (บาท) (2)	รายได้ต่อปี (บาท) (3) = (1) x (2)
ผ้าซิ่นลายตาหมู่ม่วงดอก หรือซิ่นตาหมู่ม่วง	36	3,500.00	126,000.00
ผ้าซิ่นลายชีว	48	1,700.00	81,600.00
ผ้าซิ่นลายตาเลียน	60	900.00	54,000.00
ผ้าซิ่นลายแล่	36	700.00	25,200.00
รวม			286,800.00

จากตารางที่ 10 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ปี พ.ศ. 2564 พบว่า ผ้าซิ่นลายตาหมู่ม่วงดอกหรือซิ่นตาหมู่ม่วง เท่ากับ 126,000.00 บาท ผ้าซิ่นลายชีว เท่ากับ 81,600.00 บาท ผ้าซิ่นลายตาเลียน เท่ากับ 54,000.00 บาท และผ้าซิ่นลายแล่ เท่ากับ 25,200.00 บาท

2. การประมาณการในอนาคต

5.1 การประมาณรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

การประมาณรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ผ้าซิ่นลายตาหมู่ม่วงดอก หรือซิ่นตาหมู่ม่วง เท่ากับ 6,339,257.83 บาท ผ้าซิ่นลายชีว เท่ากับ 4,105,424.13 บาท ผ้าซิ่นลายตาเลียน เท่ากับ 3,260,189.74 บาท และ ผ้าซิ่นลายแล่ เท่ากับ 1,267,851.56 บาท รวมทั้งสิ้น 14,972,723.26 บาท

5.2 การประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิตผ้าทอไท-ยวน

การประมาณค่าใช้จ่ายในการผลิตผ้าทอไท-ยวน ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเท่ากับ 662,000.00 บาท ต้นทุนในการผลิตเท่ากับ 8,306,691.83 บาท และ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเท่ากับ 78,838.00 บาท รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 9,047,529.83 บาท

5.3 การประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ

กระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า กระแสเงินสดรับ เท่ากับ 14,972,723.26 บาท กระแสเงินสดจ่ายในการลงทุน เท่ากับ 662,000.00 บาท กระแสเงินสดจ่ายใน ต้นทุนการผลิต เท่ากับ 8,306,691.83 บาท กระแสเงินสดจ่ายในค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 78,838.00 บาท และกระแสเงินสดรับสุทธิ เท่ากับ 5,925,193.43 บาท

3. การประเมินโครงการ

ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน จะนำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้กำหนดอายุโครงการที่ 10 ปี เนื่องจากสินทรัพย์ของกลุ่มที่มีอายุการใช้งานสูงสุดอยู่ที่ 10 ปี โดยการประเมินโครงการ 3 วิธี คือ

6.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)

การคำนวณมีค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนทั้ง 10 ปี อัตราลดร้อยละ 6.220 กระแสเงินสดรับสุทธิ เท่ากับ 5,925,193.43 บาท คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 3,942,787.91 บาท ซึ่งมีความมากกว่าศูนย์ สามารถสรุปได้ว่าควรลงทุนในโครงการนี้

6.2 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน ของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรมไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิษณุโลกจังหวัดพิษณุโลก ในระยะเวลา 10 ปี อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์ ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอไท-ยวน เท่ากับร้อยละ 74.29 ซึ่งอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากธนาคาร

6.3 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ทำได้โดยการรวมกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไปจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่าย หรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 4.23 มาคำนวณระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน		662,000.00	บาท
<u>หัก</u>	กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 1	<u>(433,952.00)</u>	บาท
		228,048.00	บาท
<u>หัก</u>	กระแสเงินสดรับสุทธิปีที่ 2	<u>(476,346.86)</u>	บาท
คงเหลือ		<u>(248,298.86)</u>	บาท
ถ้าจำนวนเงิน	476,346.86	=	1 ปี
จำนวนเงิน	248,298.86	=	$\frac{248,298.86}{476,346.86} = 0.52$ ปี
ระยะเวลาคืนทุนต่อเดือน		=	$0.52 \times 12 = 6.24$ เดือน
ระยะเวลาคืนทุนต่อวัน		=	$6.24 \times 30 = 187.20$ วัน

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของโครงการประมาณ 1 ปี 187.20 วัน หมายความว่ากิจการมีกระแสเงินสดจ่ายในปีแรกที่เริ่มลงทุน คือ 662,000.00 บาท ดังนั้นภายในเวลา 1 ปี 187 วัน กิจการก็สามารถชำระคืนเงินทุนทั้งหมด

อภิปรายผล

จากการศึกษาเรื่อง การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอไท-ยวน ของศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรม ไท-ยวน บ้านดงประโดก ตำบลสมอแข อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก พบว่า ผลผลิตผ้าทอไท-ยวน มีผลตอบแทนจากการขายที่สูง จึงถือได้ว่าคุ้มค่ากับการลงทุน เนื่องจากต้นทุนในการผลิตไม่สูงมากทำให้ได้ผลตอบแทนสูง และได้ใช้แรงงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก เพราะต้องทักษะความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่ถ่ายทอดมา นอกจากนี้งานทอผ้าเป็นงานหัตถกรรมที่เป็นงานฝีมือ มีความเป็นเอกลักษณ์ เป็นที่น่าสนใจในปัจจุบัน จึงทำให้ทางกลุ่มสามารถจำหน่ายผ้าทอได้ในราคาที่ค่อนข้างสูง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ สำเร็จ นนศิริ และ รติพร มีชัย (2560) ได้ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมครามของกลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านพันนา ตำบลพันนา อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร และสอดคล้องกับงานวิจัยของ กนกวรรณ ตันติวรารุณ (2554) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอกระเหรี่ยงลายโบราณของวิสาหกิจชุมชนบ้านเด่นยางมูล อำเภอไล้ จังหวัดลำพูน ที่พบว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนในการทอผ้าคุ้มค่าต่อการลงทุนค่อนข้างสูง โดยมีระยะเวลาคืนทุนเร็ว และมีอัตราผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมของธนาคาร

ข้อเสนอแนะ

1. สมาชิกกลุ่มผ้าทอศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรม ไท-ยวน ควรทำการจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการทออย่างเป็นระบบและสรุปข้อมูลการขายในทุกเดือน เพื่อให้ทราบต้นทุนและผลตอบแทนที่แท้จริงของการผลิตผ้าทอ
2. สมาชิกกลุ่มผ้าทอศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรม ไท-ยวน ควรเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการจัดทำบัญชีเพิ่มเติมเพื่อให้มีการวางแผนจัดทำบัญชีได้ถูกต้องมากขึ้น
3. สมาชิกกลุ่มผ้าทอศูนย์อนุรักษ์วัฒนธรรม ไท-ยวน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรประชาสัมพันธ์เชิญชวนเยาวชนในท้องถิ่นมาเรียนรู้และฝึกฝนการทอผ้า เพื่อที่จะได้สืบทอดงานภูมิปัญญางานฝีมือเพิ่มมากขึ้น และยังสามารถช่วยเพิ่มปริมาณการผลิตผ้าทอไท-ยวนให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาด

เอกสารอ้างอิง

- กนกวรรณ ตันติวรารุณ. (2554). การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณของวิสาหกิจชุมชนบ้านเด่นยางมูล อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชมรม ไท-ยวน จ.พิษณุโลก พิพิธภัณฑ์อารยธรรม. (2561). ผ้าทอชมรมไท-ยวน ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://web.facebook.com/ชมรม-ไท-ยวน-จพิษณุโลก-402121406856728/>. (วันที่ค้นข้อมูล : 30 ธันวาคม 2564).
- พรรณนิภา รอดวรรณะ. (2560). การบัญชีต้นทุน หลักการและกระบวนการ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พิพิธภัณฑ์ผ้ามหาวิทยาลัยนเรศวร. (2551). กลุ่มชาติพันธุ์ไท-ยวน ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.nuac.nu.ac.th/ThaiYaun/02ethnic.html/>. (วันที่ค้นข้อมูล : 30 ธันวาคม 2564).
- ไพบูลย์ ผจงวงศ์. (2549). ต้นทุนและผลตอบแทน. กรุงเทพฯ : สยามสเตชันเนอรี ซัพพลายส์.
- สำเร็จ นนศิริ และ รติพร มีชัย. (2560). ต้นทุนและผลตอบแทนผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมครามของกลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านพันนา ตำบลพันนา อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร. วารสารวิชาการวิทยาลัยสันตพล, 3(2), 209-222.
- สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธุ์. (2551). การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แมคกรอฮิลล์ อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นเตอร์ไพรส์ อิงค์.
- สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธุ์. (2553). การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แมคกรอฮิลล์ อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นเตอร์ไพรส์ อิงค์.