

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

ในการนำเสนอผลการศึกษา เรื่อง ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด ครั้งนี้ผู้ศึกษาจะได้แบ่งการนำเสนอผลการศึกษาออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** การผลิตและการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิก สหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด ที่เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิต

**ตอนที่ 2** ลักษณะการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ ของเกษตรกรสมาชิก สหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด ที่ไม่ได้เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิต

**ตอนที่ 3** ผลการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมของสหกรณ์การเกษตร บ้านเขว้า จำกัด และ ศึกษาถึงผลที่เกิดขึ้นในกรณีที่ โรงทอผ้าไหม ต้องเผชิญกับความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นในอนาคต ทางด้านต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการ

ผลศึกษามีดังนี้

**ตอนที่ 1** การผลิตและการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิกที่เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิต

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

จากการศึกษาลักษณะการผลิตผ้าไหมของเกษตรกรสมาชิกซึ่งมีปัจจัยการผลิตเป็นของตนเองทำการผลิตและจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่เป็นอาชีพรองนอกจากอาชีพหลักทางการเกษตรผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างประมาณร้อยละ 98 เป็นหญิงที่สมรสแล้วส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41 – 60 ปี จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 และมีประสบการณ์ในการผลิตผ้าไหมมานานกว่า 10 ปี รายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกผู้เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิตจำแนกตามลักษณะ  
ทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>เพศ</u>		
ชาย	4	2.3
หญิง	169	97.7
รวม	173	100.0
<u>สถานภาพ</u>		
โสด	2	1.2
สมรส	168	97.1
หย่าร้าง	3	1.7
รวม	173	100.0
<u>อายุ (ปี)</u>		
20 – 30	6	3.5
31 – 40	25	14.4
41 – 50	65	37.6
51 – 60	65	37.6
61 – 70	12	6.9
รวม	173	100.0
<u>ระดับการศึกษาสูงสุด</u>		
ประถมศึกษาชั้นปีที่ 4	154	89.0
ประถมศึกษาชั้นปีที่ 6	15	8.7
มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	1.7
อนุปริญญา	1	0.6
รวม	173	100.0
<u>อาชีพหลัก</u>		
เกษตรกรรวม	147	85
รับราชการ	1	0.6
ค้าขาย	25	14.5
รวม	173	100.0

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>อาชีพรอง</u>		
ผลิตผ้าไหม	173	100.0
รวม	173	100.0
<u>ประสบการณ์ในการผลิตผ้าไหม(ปี)</u>		
1 – 10	17	9.8
11 – 20	31	17.9
21 – 30	76	43.9
31 – 40	43	24.9
41 – 50	6	3.5
รวม	173	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

## 2. ลักษณะการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิก

### 2.1 แหล่งที่มาของความรู้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่

จากการศึกษาถึงแหล่งที่มาของความรู้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิกพบว่าเกษตรกรสมาชิกทุกรายได้รับองค์ความรู้ในการผลิตผ้าไหมมาจากหลาย ๆ แหล่ง โดยส่วนมากได้รับความรู้ในการผลิตผ้าไหมมาจาก การถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ เนื่องจากการผลิตผ้าไหมของเกษตรกรสมาชิกโดยส่วนมากจะใช้แรงงานภายในครัวเรือนเป็นหลักทำให้สมาชิกภายในครัวเรือนสามารถเรียนรู้และศึกษาวิธีการผลิตผ้าไหมมัดหมี่มาจากหัวหน้าครอบครัวและจะมีการถ่ายทอดความรู้ในลักษณะเช่นนี้เป็นรุ่น ๆ ต่อไป นอกจากนั้นแล้วจากการศึกษายังพบว่าเกษตรกรสมาชิก ประมาณร้อยละ 90 ได้รับความรู้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่มาจากการเข้ารับการฝึกอบรมมาจากหน่วยงานที่สนับสนุน เช่น กลุ่มสตรีสหกรณ์ กรมพัฒนาชุมชนและหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้การสนับสนุน การจัดการอบรมจะสอนเทคนิคและวิธีการพัฒนาลวดลายให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ทำให้เกษตรกรสมาชิกมีรายได้เพิ่มในการจำหน่ายผ้าไหมได้ และจากการศึกษาพบว่ามีเกษตรกรสมาชิกส่วนน้อยที่ได้รับความรู้ในการผลิตโดยการศึกษาวิธีการผลิตด้วยตนเอง โดยคิดเป็นร้อยละ 15.6 รายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม แหล่งที่มาขององค์ความรู้ที่ได้รับ ในการผลิตผ้าไหม

แหล่งที่มาขององค์ความรู้	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ	173	100.0
ได้รับการฝึกอบรมมาจากหน่วยงานที่สนับสนุน	156	90.0
สนใจศึกษาวิธีการผลิตด้วยตนเอง	27	15.6

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ที่มา: จากการสำรวจ

## 2.2 จำนวนหูกที่ทำการผลิต

จากการศึกษาถึงขนาดในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิก พบว่ามีขนาดการผลิตแตกต่างกัน ตั้งแต่เป็นการผลิตขนาดเล็กเพียง 1 หูก ถึงการผลิตที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งมีจำนวนหูกมากถึง 30 หูก อย่างไรก็ตามกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 70 มีกำลังการผลิตขนาดเล็กระหว่าง 1 – 5 หูก โดยกลุ่มตัวอย่างที่มีกำลังการผลิตขนาดใหญ่มากกว่า 20 หูกขึ้นไปมีเพียงร้อยละ 2 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเท่านั้น รายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม จำนวนหูกที่ทำการผลิต

จำนวน (หูก)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1-5	121	69.9
6-10	29	16.7
11-15	15	8.7
16-20	4	2.3
21-25	2	1.2
26-30	2	1.2
รวม	173	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

### 2.3 การจ้างแรงงานในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในแต่ละขั้นตอน

เนื่องจากการผลิตผ้าไหมของเกษตรกรสมาชิก มีทั้งการผลิตขนาดเล็กจำนวนหูก 1 – 5 หูก และที่เป็นการผลิตขนาดใหญ่ ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว มีผลต่อเนื่องถึงการใช้แรงงานในการผลิต ซึ่งสำหรับผู้ผลิตขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีการจ้างแรงงานมากกว่าผู้ผลิตขนาดเล็ก จากการศึกษา ลักษณะการจ้างแรงงานของเกษตรกรสมาชิกที่เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิตพบว่า ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 70 มีการจ้างแรงงานในการผลิตบางขั้นตอนเนื่องจาก ลักษณะการผลิตจำเป็นต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้านและใช้ระยะเวลาในการผลิตค่อนข้างนาน เช่น การคันเครือหูก การสับหูก การกางหูกพันหูก และการคันหมี่ ผู้เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิตส่วนมากจึงทำการจ้างแรงงานมาทำการผลิตให้ กลุ่มตัวอย่างประมาณร้อยละ 17 มีการจ้างแรงงานในการผลิตในทุกขั้นตอนเนื่องจากการผลิตในขนาดใหญ่โดยมีกำลังการผลิต จำนวน 20 หูกขึ้นไป การผลิตเช่นนี้เจ้าของปัจจัยการผลิตจะทำหน้าที่ควบคุมอย่างเดียวไม่เข้าไปทำการผลิตในขั้นตอนใดเลย และจากการศึกษายังพบว่าเกษตรกรสมาชิก ประมาณร้อยละ 13 ที่ไม่มีการจ้างแรงงานจากภายนอกมาทำการผลิตในขั้นตอนใดเลย เนื่องจากทำการผลิตขนาดเล็ก จำนวน 1 – 2 หูก จึงใช้เฉพาะแรงงานภายในครอบครัวเท่านั้น รายละเอียดดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามลักษณะการจ้างแรงงานในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในแต่ละขั้นตอน

การจ้างแรงงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จ้างทุกขั้นตอน	30	17.3
จ้างบางขั้นตอน	121	69.9
ไม่จ้าง	22	12.7
รวม	173	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

### 2.4 จำนวนวันที่ใช้ในการผลิตต่อหูก

ในการผลิตผ้าไหมมีหน่วยนับเป็นหูก ซึ่ง 1 หูก จะเทียบเท่าปริมาณผลผลิต จำนวน 18 ชุด ซึ่งจากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละราย ใช้ระยะเวลาในการผลิตต่อ 1 หูกแตกต่างกัน

ตั้งแต่ 55 – 80 วัน ระยะเวลาที่ใช้ในการผลิตที่แตกต่างกันจะขึ้นอยู่กับ ความยากง่ายของลวดลายที่ทำการผลิต ตลอดจนปริมาณความมากน้อยของปริมาณการจ้างแรงงานในการผลิต ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 55 ใช้ระยะเวลาในการผลิตต่อหูกอยู่ที่ 65 วัน ซึ่งเมื่อคำนวณหาค่าเฉลี่ยของจำนวนวันที่ใช้ในการผลิตต่อหูก ของเกษตรกรสมาชิก จำนวน 173 ราย พบว่าใช้ระยะเวลาเฉลี่ยในการผลิต จำนวน 67 วัน รายละเอียดดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม จำนวนวันที่ใช้ในการผลิตต่อหูก

จำนวนวันที่ใช้ในการผลิตต่อหูก	จำนวน (คน)	ร้อยละ
55	4	2.3
60	8	4.6
65	95	54.9
70	40	23.1
75	22	12.7
80	4	2.3
รวม	173	100.0
จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการผลิตต่อหูก = 67 วัน		

ที่มา: จากการสำรวจ

## 2.5 การใช้แหล่งเงินทุนในการผลิต

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 70 ใช้แหล่งเงินทุนของตนเองทั้งหมดในการผลิต และมีเกษตรกรสมาชิกประมาณร้อยละ 30 ที่มีแหล่งเงินทุนในการผลิต มาจากการกู้ยืมบางส่วน สัดส่วนของการกู้ยืมส่วนมากจะอยู่ที่ร้อยละ 20 – 30 ของเงินทุนทั้งหมดที่ใช้ในการผลิต รายละเอียดดังตารางที่ 10

**ตารางที่ 10** จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม การใช้แหล่งเงินทุนในการผลิต

แหล่งเงินทุนในการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ของตนเองทั้งหมด	121	69.9
กู้ยืมบางส่วน	52	30.1
รวม	173	100.0
กู้ยืมบางส่วน	52	
เงินทุนตัวเอง: เงินทุนกู้ยืม(ร้อยละ)		
60: 40	2	3.8
65: 35	1	1.9
70: 30	14	26.9
80: 20	25	48.2
90: 10	10	19.2
รวม	52	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการผลิต

ในการศึกษาเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคทางการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้ทราบว่า เกษตรกรสมาชิกประสบปัญหาและมีอุปสรรคในการผลิตทางด้านใดบ้าง ซึ่งจากการศึกษาพบว่า เกษตรกรสมาชิกประสบปัญหาเกี่ยวกับการผลิตทางด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### 3.1 ปัญหาทางการผลิต

จากการศึกษาโดยการออกแบบสอบถามพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายประสบปัญหาทางการผลิตหลาย ๆ ด้าน ซึ่งโดยส่วนมากจะประสบปัญหาเกี่ยวกับขาดทักษะในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า คิดเป็นประมาณร้อยละ 98 จากปัญหาดังกล่าว ทำให้เกษตรกรสมาชิกไม่สามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามเป้าหมายที่วางไว้ได้ นอกจากนี้แล้วเกษตรกรสมาชิกยังประสบปัญหาเกี่ยวกับการขาดความรู้ในการวางแผนการใช้วัตถุดิบเพื่อให้

เกิดประโยชน์สูงสุด คิดเป็นร้อยละ 17 และขาดความรู้ในการวางแผนการซื้อวัตถุดิบเพื่อลดต้นทุนในการผลิต คิดเป็นร้อยละ 16 จากปัญหาดังกล่าวส่งผลให้เกษตรกรสมาชิกไม่สามารถลดต้นทุนในการผลิตลงได้ รายละเอียดดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามปัญหาทางการผลิต

ปัญหาทางการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ขาดความรู้ในการวางแผนการใช้วัตถุดิบเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	30	17.3
ขาดความในการวางแผนการซื้อวัตถุดิบเพื่อลดต้นทุนในการผลิต	27	15.6
ขาดทักษะในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า	169	97.7

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3.2 ปัญหาเกี่ยวกับเงินทุนที่ใช้ในการผลิต

จากการศึกษาเกี่ยวกับปัญหาแหล่งเงินทุนของเกษตรกรสมาชิกพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายประสบปัญหาเกี่ยวกับเงินทุนที่ใช้ในการผลิตหลาย ๆ ด้าน คือ ความไม่เพียงพอของเงินทุนที่ใช้ในการผลิต คิดเป็นประมาณร้อยละ 72 ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นเนื่องจาก การผลิตผ้าไหมผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิกต้องใช้เงินทุนค่อนข้างสูง ถ้าผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิตมีสีสันและลวดลายไม่ตรงตามความต้องการของลูกค้าก็จะทำให้จำหน่ายออกไปได้ช้าและได้ราคาไม่ดีเท่าที่ควรส่งผลให้เกิดการไม่เพียงพอของเงินทุนที่จะนำมาซื้อวัตถุดิบเพื่อทำการผลิตต่อไป นอกจากนี้แล้วยังพบว่าเกษตรกรสมาชิกบางส่วนที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับแหล่งเงินทุนในการกู้ยืมมีน้อย ทำให้ต้องรับภาระดอกเบี้ยกู้ยืมที่มีอัตราสูงเนื่องจากการกู้ยืมในระบบ รายละเอียดดังตารางที่ 12

**ตารางที่ 12** จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามปัญหาเกี่ยวกับเงินทุนที่ใช้ในการผลิต

ปัญหาเกี่ยวกับเงินทุนที่ใช้ในการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ความไม่เพียงพอของเงินทุน	125	72.3
แหล่งเงินทุนในการกู้ยืมมีน้อย	13	7.5
ดอกเบี้ยกู้ยืมมีอัตราสูง	26	15.0

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3.3 ปัญหาเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายประสบปัญหาเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตหลาย ๆ ด้านดังนี้คือ เกษตรกรสมาชิกโดยส่วนมากประมาณร้อยละ 92 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต สาเหตุเนื่องจากในบางช่วงมีการขาดแคลนเส้นไหม ทำให้การผลิตขาดการต่อเนื่องไม่สามารถทำการผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้าในช่วงเทศกาลได้ นอกจากนี้ยังพบว่ายังมีเกษตรกรสมาชิกบางส่วนที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับวัตถุดิบมีราคาสูง และปัญหาวัตถุดิบมีคุณภาพต่ำ รายละเอียดดังตารางที่ 13

**ตารางที่ 13** จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม ปัญหาเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ปัญหาเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปัญหาวัตถุดิบมีราคาสูง	60	34.7
ปัญหาวัตถุดิบมีคุณภาพต่ำ	48	27.7
ปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	159	91.9

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3.4 ปัญหาเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายประสบปัญหาและมีอุปสรรคในการผลิตเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตดังนี้ เกษตรกรสมาชิกประมาณร้อยละ 97 ที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับความล้าสมัยของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ปัญหาดังกล่าวส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการผลิตและไม่สามารถส่งสินค้าได้ตามเวลาที่ตกลงไว้ได้ เนื่องจากต้องใช้ระยะเวลาในการผลิตเป็นเวลานาน สำหรับบางช่วงเช่น เทศกาลปีใหม่ อาจทำให้ไม่สามารถทำการผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้าได้นอกจากนั้นแล้วยังมีเกษตรกรสมาชิกบางส่วนที่เห็นว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตบางอย่างหาซื้อยากในท้องถิ่นเนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตผ้าไหมต้องใช้ระยะเวลาในการผลิตและเนื่องจากเป็นภูมิปัญญาของคนในท้องถิ่นจึงไม่สามารถหาซื้อตามท้องตลาดได้ ส่งผลให้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตมีราคาสูง รายละเอียดดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม ปัญหาเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต

ปัญหาเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตมีราคาสูง	17	9.8
ความล้าสมัยของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต	168	97.1
ความหายากของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต	25	14.5

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3.5 ปัญหาเกี่ยวกับแรงงานที่ใช้ในการผลิต

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายประสบปัญหาเกี่ยวกับแรงงานที่ใช้ในการผลิตหลายๆด้าน ดังนี้ เกษตรกรสมาชิกส่วนมากประมาณร้อยละ 98 ประสบปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูทอ เนื่องจากเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ส่วนมากมีอาชีพหลักเกษตรกรจึงไม่สามารถทำการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในช่วงฤดูการทอได้ ทำให้เกิดการขาดแคลนแรงงานส่งผลให้การผลิตมีการหยุดชะงักและผลิตผ้าไหมมัดหมี่ให้เพียงพอต่อ

ความต้องการของตลาด นอกจากนั้นจากการศึกษายังพบว่า มีเกษตรกรสมาชิกบางส่วนที่เห็นว่า ค่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นยังมีอัตราสูง ทำให้ไม่สามารถลดต้นทุนในการผลิตบางส่วนลงได้ รายละเอียดดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม ปัญหาเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ปัญหาเกี่ยวกับแรงงานที่ใช้ในการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ค่าจ้างแรงงานมีอัตราสูง	57	32.9
ขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูทำนา	170	98.3

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3.6 ปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิต

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายประสบปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิตหลาย ๆ ด้าน ดังนี้ เกษตรกรสมาชิกทั้งหมดที่ทำการศึกษาประสบปัญหาเกี่ยวกับสีและลวดลายของผ้าไหมมัดหมี่ที่ทำการผลิตไม่ตรงตามความต้องการของลูกค้า เนื่องจากลูกค้าบางส่วนเห็นว่าสีสันทันและลวดลายของผ้าไหมไม่มีความทันสมัยและมีข้อจำกัดในการสวมใส่ผ้าไทยในบางโอกาสเท่านั้น นอกจากนั้นจากการศึกษายังพบว่า เกษตรกรสมาชิกประมาณร้อยละ 49 ประสบปัญหาความไม่สม่ำเสมอของสีผ้าซึ่งเป็นผลเนื่องจาก ขั้นตอนการย้อมเส้นไหมไม่อ้อมสีเมื่อทอผ้าออกมาเป็นผืนแล้วทำให้สีผ้าเกิดความไม่สม่ำเสมอ และมีเกษตรกรสมาชิกบางส่วนประสบปัญหาเกี่ยวกับเนื้อผ้าที่มีลักษณะบางและไม่แน่นเนื่องจากเส้นไหมมีขนาดเล็กและผู้ทอไม่ออกแรงในการกระแทกฟืมเท่าที่ควร รายละเอียดดังตารางที่ 16

**ตารางที่ 16** จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม ปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิต

ปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สีและลวดลายไม่ตรงตามความต้องการของลูกค้า	173	100.0
ความไม่สม่ำเสมอของสีผ้า	84	48.6
เนื้อผ้ามีลักษณะบางและไม่แน่น	45	26.0
ผ้าไหมมีการตกสี	6	3.5

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ที่มา: จากการสำรวจ

**4. ข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของเครื่องมือ และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม จำนวน 1 หูก**

จากการสำรวจราคา เครื่องมืออุปกรณ์และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม ณ ร้านจำหน่ายภายในท้องถิ่น ในปี พ.ศ. 2548 โดยใช้แบบสัมภาษณ์ สามารถแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับราคาตลาดของเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต รายละเอียดดังตารางที่ 17 และตารางที่ 18

ตารางที่ 17 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตผ้าไหมจำนวน 1 หูก

เครื่องมือและอุปกรณ์ทอผ้า	อายุการใช้งานเฉลี่ย (ปี)	ปริมาณที่ใช้/หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. กี่ หรือ หูกทอผ้า	15 ปี	1 เครื่อง	3,000
2. ไน หรือ หลา	15 ปี	1 เครื่อง	400
3. กง	15 ปี	1 เครื่อง	150
4. อัก	15 ปี	1 เครื่อง	150
5. ฟืม	10 ปี	1 เครื่อง	800
6. หลักคันเครื่องหูก	15 ปี	1 เครื่อง	800
7. หลักคันหมี่	15 ปี	1 เครื่อง	1,500
8. หลักมัดหมี่	15 ปี	1 เครื่อง	250
9. หลักโอบหมี่	15 ปี	1 เครื่อง	250
10. กระจสวย	10 ปี	1 อัน	120
11. หลอด	5 ปี	100 อัน	250
12. อ่างล้างสี	10 ปี	1 ใบ	200
13. หม้อต้ม	10 ปี	1 ใบ	400
14. ราวตากผ้า	10 ปี	1 อัน	60
15. บ่วงข้อม	5 ปี	10 อัน	100
16. มีด	1 ปี	2 เล่ม	2
17. เตาถ่าน	2 ปี	1 อัน	150
รวมค่าใช้จ่าย			8,582

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางที่ 18 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผ้าไหมจำนวน 1 หูก

ประเภทของวัตถุดิบ	ราคา (บาท / หน่วย)	ปริมาณที่ใช้ : 1 หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าเส้นไหม			8,650
1.1 เส้นไหมยืน	1,400 / ก.ก.	2 ก.ก.	2,800
1.2 เส้นไหมพุ่ง	1,170 / ก.ก.	5 ก.ก.	5,850
2. ค่าวัตถุดิบที่ใช้เตรียม เส้นไหมพุ่ง			152
2.1 สีเคมีข้อมไหม	50 / โหล	1 โหล	50
2.2 น้ำยาปรับสภาพ	50 / โหล	1 โหล	50
2.3 แป้งมัน	20 / ก.ก.	100 กรัม	2
2.4 ค้างค่อง	20 / ก.ก.	0.5 ก.ก.	10
2.5 ครีมนวดผม	2 / ซอง	5 ซอง	10
2.6 เชื้อเพลิง	3 / มัด	10 มัด	30
3. ค่าวัตถุดิบที่ใช้เตรียม เส้นไหมยืน			560
3.1 สีเคมีข้อมไหม	50 / โหล	5 โหล	250
3.2 ค้างล้าง	50 / โหล	3 โหล	150
3.3 ค้างค่อง	20 / ก.ก.	1 ก.ก.	20
3.4 เชือกฟาง	8 / ม้วน	4 ม้วน	32
3.5 เชื้อเพลิง	3 / มัด	36 มัด	108
		รวมค่าใช้จ่าย	9,362

ที่มา: จากการสำรวจ

ตอนที่ 2 ลักษณะการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิกที่ไม่ได้เป็นเจ้าของปัจจัยการผลิต

1. ข้อมูลทั่วไป

จากการศึกษาลักษณะการรับจ้างผลิตผ้าไหมตามขั้นตอนต่างของเกษตรกรสมาชิกซึ่งไม่มีปัจจัยการผลิตเป็นของตนเอง ผลการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่ทำการรับจ้างผ้าไหมมัดหมี่เป็นอาชีพรองนอกจากอาชีพหลักทางการเกษตรประมาณร้อยละ 86 กลุ่มตัวอย่างประมาณร้อยละ 95 เป็นหญิงที่สมรสแล้วส่วนใหญ่อายุระหว่าง 31 – 60 ปี จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 และมีประสบการณ์ในการผลิตผ้าไหมมานานกว่า 10 ปี รายละเอียดดังตารางที่ 19

ตารางที่ 19 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกผู้รับจ้างทำการผลิตผ้าไหมตามขั้นตอนต่าง ๆ จำแนกตามลักษณะทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>เพศ</b>		
ชาย	36	6.0
หญิง	566	94.0
รวม	602	100.0
<b>สถานภาพ</b>		
โสด	24	4.0
สมรส	575	95.5
หย่าร้าง	3	0.5
รวม	602	100.0
<b>อายุ (ปี)</b>		
20 – 30	37	6.1
31 – 40	159	26.4
41 – 50	169	28.1
51 – 60	139	23.1

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
61 – 70	80	13.3
71 – 80	18	3.0
รวม	602	100.0
<u>ระดับการศึกษาสูงสุด</u>		
ประถมศึกษาชั้นปีที่ 4	438	72.8
ประถมศึกษาชั้นปีที่ 6	123	20.4
มัธยมศึกษาตอนต้น	10	1.7
มัธยมศึกษาตอนปลาย	31	5.1
รวม	602	100.0
<u>ลักษณะการรับจ้างผลิตผ้าไหม</u>		
อาชีพหลัก	84	14.0
อาชีพรอง	518	86.0
รวม	602	100.0
<u>มีอาชีพหลัก</u>		
เกษตรกรรม	502	96.9
ค้าขาย	16	3.1
รวม	518	100.0
<u>ประสบการณ์ในการผลิตผ้าไหม (ปี)</u>		
1 – 10	53	8.7
11 – 20	193	32.1
21 – 30	222	36.9
31 – 40	104	17.3
41 – 50	28	4.7
51 – 60	2	0.3
รวม	602	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

## 2. ลักษณะการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิก

### 2.1 แหล่งที่มาของความรู้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่

จากการศึกษาถึงแหล่งที่มาของความรู้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ของเกษตรกรสมาชิก พบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายได้รับองค์ความรู้ในการผลิตผ้าไหมมาจากหลาย ๆ แหล่ง โดยส่วนมากได้รับความรู้ในการผลิตผ้าไหมมาจาก การถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ คิดเป็นร้อยละ 100 เนื่องจากการผลิตผ้าไหมของเกษตรกรสมาชิกโดยส่วนมากจะใช้แรงงานภายในครัวเรือนเป็นหลัก ทำให้สมาชิกภายในครัวเรือนสามารถเรียนรู้และศึกษาวิธีการผลิตผ้าไหมมัดหมี่มาจากหัวหน้าครอบครัวและจะมีการถ่ายทอดความรู้ในลักษณะเช่นนี้เป็นรุ่นๆต่อไป นอกจากนั้นแล้วจากการศึกษายังพบว่าเกษตรกรสมาชิกประมาณร้อยละ 41 ได้รับความรู้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่มาจากการเข้ารับการฝึกอบรมมาจากหน่วยงานที่สนับสนุน เช่น กลุ่มสตรีสหกรณ์ กรมพัฒนาชุมชน และหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้การสนับสนุนการจัดการอบรมจะสอนเทคนิคและวิธีการพัฒนาลวดลายให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า ทำให้เกษตรกรสมาชิกทราบเทคนิคเกี่ยวกับการผลิตในขั้นตอนต่างๆเพิ่มเติมจากที่รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ และจากการศึกษาพบว่ามีเกษตรกรสมาชิกส่วนน้อยที่ได้รับความรู้ในการผลิตโดยการศึกษาวิธีการผลิตด้วยตนเอง คิดเป็นร้อยละ 18 รายละเอียดดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม องค์ความรู้ที่ได้รับในการผลิตผ้าไหม

องค์ความรู้	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ	602	100.0
ได้รับการฝึกอบรมมาจากหน่วยงานที่สนับสนุน	245	40.7
สนใจศึกษาวิธีการผลิตด้วยตนเอง	110	18.3

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ที่มา: จากการสำรวจ

## 2.2 ช่วงเดือนที่เกษตรกรสมาชิกไม่ได้ทำการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรสมาชิกแต่ละรายไม่ได้ทำการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในเดือนต่าง ๆ ดังนี้คือ เกษตรกรสมาชิกส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 95 ไม่ได้ทำการรับจ้างในช่วงเดือน มกราคม มิถุนายน กรกฎาคม และธันวาคม เพราะอยู่ในช่วงฤดูการทำนาเนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ในท้องถิ่นประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก และทำการผลิตผ้าไหมมัดหมี่เป็นอาชีพรอง นอกจากนั้นยังมีเกษตรกรสมาชิกประมาณร้อยละ 11 ที่ไม่ได้ทำการรับจ้างผลิตผ้าไหมในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ เป็นผลสืบเนื่องมาจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวของเกษตรกรสมาชิกยังไม่แล้วเสร็จทำให้การเก็บเกี่ยวต้องเลี้ยวเวลาจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ นอกจากนั้นมีเกษตรกรสมาชิกผู้รับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ประมาณร้อยละ 5 ที่ไม่ได้ทำการรับจ้างในช่วงเดือนเมษายน จากการศึกษาพบว่าส่วนมากจะเป็นเกษตรกรสมาชิกผู้รับจ้างที่สูงอายุ ที่หยุดพักการทำงานในช่วงเทศกาลสงกรานต์ รายละเอียดดังตารางที่ 21

ตารางที่ 21 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตาม เดือนที่ไม่ได้ทำการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่

เดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มกราคม	573	95.2
กุมภาพันธ์	68	11.3
เมษายน	29	4.8
มิถุนายน	573	95.2
กรกฎาคม	573	95.2
ธันวาคม	573	95.2

หมายเหตุ: ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3. ลักษณะการมีส่วนร่วมกับสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด

#### 3.1 ระยะเวลาที่เกษตรกรเป็นสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มสตรีสหกรณ์

จากการศึกษาระยะเวลาที่เกษตรกรสมาชิกเป็นสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มสตรีสหกรณ์ พบว่าเกษตรกรสมาชิกส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 38 เป็นสมาชิกสหกรณ์หรือกลุ่มสตรีสหกรณ์เป็นเวลา 1 – 5 ปี รองลงมาคือ 11 – 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 22 และเป็นสมาชิก 26 – 30 ปี มีจำนวนน้อยที่สุดประมาณร้อยละ 3 รายละเอียดดังตารางที่ 22

ตารางที่ 22 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามระยะเวลาที่เป็นสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มสตรีสหกรณ์

ระยะเวลา (ปี)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1 - 5	227	37.7
6 - 10	113	18.8
11 - 15	130	21.6
16 - 20	69	11.5
21 - 25	43	7.1
26 - 30	20	3.3
รวม	602	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 3.2 การเข้าร่วมรับจ้างทำการผลิตผ้าไหมให้กับสหกรณ์ในกรณีที่สหกรณ์ทำการจัดตั้งโรงทอผ้าไหม

จากการศึกษาพบว่าหากสหกรณ์จะทำการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่และทำการรวมเกษตรกรสมาชิกผู้รับจ้างผลิตผ้าไหมในขั้นตอนต่าง ๆ มาทำการผลิตผ้าไหมให้กับสหกรณ์ เกษตรกรสมาชิกส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 97 มีความยินดีที่จะเข้าร่วมทำการผลิตกับสหกรณ์ และมีเกษตรกรสมาชิกประมาณร้อยละ 4 ที่ไม่เข้าร่วมด้วย รายละเอียดดังตารางที่ 23

**ตารางที่ 23** จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามลักษณะการเข้าร่วมทำการผลิตกับสหกรณ์

ร่วมตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่และทำการรวมสมาชิกด้วยหรือไม่	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ร่วมด้วย	581	96.5
ไม่ร่วมด้วย	21	3.5
รวม	602	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

### 3.3 เหตุผลที่เกษตรกรสมาชิกไม่เข้าร่วมรับจ้างทำการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในขั้นตอนต่างๆกับสหกรณ์

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรสมาชิกผู้ที่ไม่เข้าร่วมทำการผลิตหากสหกรณ์จะทำการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่และทำการรวมเกษตรกรสมาชิกผู้รับจ้างผลิตผ้าไหมในขั้นตอนต่างๆมาทำการผลิตผ้าไหมให้กับสหกรณ์ทำการผลิตกับสหกรณ์ ส่วนมากเป็นผู้สูงอายุที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป โดยเหตุผลที่เกษตรกรสมาชิกไม่เข้าร่วมรับจ้างทำการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในขั้นตอนต่าง ๆ กับสหกรณ์เนื่องจาก เดินทางไม่สะดวกเนื่องจากสุขภาพร่างกายไม่แข็งแรงคิดเป็นร้อยละประมาณ 52 และเดินทางไม่สะดวกเนื่องจากอยู่ห่างไกลกับที่ตั้งโรงทอคิดเป็นร้อยละประมาณ 48 รายละเอียดดังตารางที่ 24

**ตารางที่ 24** จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามเหตุผลที่เกษตรกรสมาชิกไม่เข้าร่วมรับจ้างทำการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในขั้นตอนต่างๆกับสหกรณ์

เหตุผล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เดินทางไม่สะดวกเนื่องจากอยู่ห่างไกลกับที่ตั้งโรงทอ	10	47.7
เดินทางไม่สะดวกเนื่องจากสุขภาพร่างกายไม่แข็งแรง	11	52.3
รวม	21	100.0

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 4. ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนเกษตรกรสมาชิกที่รับจ้างผลิตและอัตราค่าจ้างที่ได้รับในการรับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ตามขั้นตอนต่างๆ

##### 4.1 ขั้นตอนในการเตรียมเส้นไหมยืน

###### 4.1.1 ขั้นตอนปั่นเครื่องหูก

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการปั่นเครื่องหูกมีจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 3.2 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนปั่นเครื่องหูกโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 100 บาท/หูก เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 1 หูก/วัน มีจำนวน 5 คน ปริมาณการผลิตที่ 1.5 หูก/วัน มีจำนวน 1 คน และมีปริมาณการผลิตที่ 2 หูก/วัน มีจำนวน 13 คน

###### 4.1.2 ขั้นตอนย้อมเครื่องหูก

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการย้อมเครื่องหูก มีจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 3.8 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการย้อมเครื่องหูกโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 280 บาท/หูก เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 2 หูก/วัน มีจำนวน 7 คน ปริมาณการผลิตที่ 3 หูก/วัน มีจำนวน 8 คน ปริมาณการผลิตที่ 4 หูก/วัน มีจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 1.3 และมีปริมาณการผลิตที่ 5 หูก/วัน มีจำนวน 2 คน

###### 4.1.3 ขั้นตอนสืบทูก

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการการสืบทูก มีจำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 5.5 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการสืบทูกโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 100 บาท/หูก เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 0.5 หูก/วัน มีจำนวน 2 คน ปริมาณการผลิตที่ 1 หูก/วัน มีจำนวน 14 คน ปริมาณการผลิตที่ 1.5 หูก/วัน มีจำนวน 17 คน

#### 4.1.4 ขั้นตอนทางหูกและพันหูก

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำกรรับจ้างในขั้นตอนการทางหูกและพันหูก มีจำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 4.4 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการทางหูกและพันหูกโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 100 บาท/หูก เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 6 หูก/วัน มีจำนวน 10 คน ปริมาณการผลิตที่ 7 หูก/วัน มีจำนวน 6 คน ปริมาณการผลิตที่ 8 หูก/วัน มีจำนวน 4 คน ปริมาณการผลิตที่ 9 หูก/วัน มีจำนวน 2 คน และมีปริมาณการผลิตที่ 10 หูก/วัน มีจำนวน 4 คน รายละเอียดดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามการรับจ้างผลิตในขั้นตอนการเตรียมเส้นไหมขึ้น

ขั้นตอนการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>คันเครือหูก</u>		
อัตราค่าจ้าง 100 บาท / หูก		
จำนวนผู้รับจ้างคันเครือหูก	19	3.2
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
1 หูก	5	0.8
1.5 หูก	1	0.2
2 หูก	13	2.2
<u>ข้อมเครือหูก</u>		
อัตราค่าจ้าง 280 บาท / หูก		
จำนวนผู้รับจ้างข้อมเครือหูก	23	3.8
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
2 หูก	7	1.2
3 หูก	8	1.3
4 หูก	6	1.0
5 หูก	2	0.3

## ตารางที่ 25 (ต่อ)

ขั้นตอนการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>สีบหูก</u>		
อัตราค่าจ้าง 100 บาท / หูก		5.5
จำนวนผู้รับจ้างสีบหูก	33	
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		0.3
0.5 หูก	2	2.3
1 หูก	14	2.8
1.5 หูก	17	
<u>กางหูกและพันหูก</u>		
อัตราค่าจ้าง 100 บาท / หูก		
จำนวนผู้รับจ้างกางหูกและพันหูก	26	4.3
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
6 หูก	10	1.7
7 หูก	6	1.0
8 หูก	4	0.7
9 หูก	2	0.3
10 หูก	4	0.7

ที่มา: จากการสำรวจ

#### 4.2 ขั้นตอนในการเตรียมเส้นไหมพุ่ง

##### 4.2.1 ขั้นตอนดองไหม

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการดองไหมมีจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 1.5 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการดองไหมโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20 บาท/ก.ก. เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 30 ก.ก./วัน มีจำนวน 7 คน ปริมาณการผลิตที่ 40 ก.ก./วัน มีจำนวน 1 คน และมีปริมาณการผลิตที่ 50 ก.ก./วัน มีจำนวน 1 คน

#### 4.2.2 ขั้นตอนการกวักไหม

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการกวักไหมมีจำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 7.3 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการกวักไหมโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 40 บาท/ก.ก. เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 1 ก.ก./วัน มีจำนวน 19 คน ปริมาณการผลิตที่ 1.5 ก.ก./วัน มีจำนวน 17 คน และมีปริมาณการผลิตที่ 2 ก.ก./วัน มีจำนวน 8 คน

#### 4.2.3 ขั้นตอนการคั้นหมี่

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการคั้นหมี่มีจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 2.8 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการคั้นหมี่โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 15 บาท/หัว เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 8 หัว/วัน มีจำนวน 2 คน ปริมาณการผลิตที่ 10 หัว/วัน มีจำนวน 4 คน ปริมาณการผลิตที่ 12 หัว/วัน มีจำนวน 6 คน และปริมาณการผลิตที่ 15 หัว/วัน มีจำนวน 5 คน

#### 4.2.4 ขั้นตอนการมัดหมี่

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการมัดหมี่มีจำนวน 177 คน คิดเป็นร้อยละ 29.4 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการมัดหมี่โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 90 บาท/หัว เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 1 หัว/วัน มีจำนวน 90 คน ปริมาณการผลิตที่ 1.5 หัว/วัน มีจำนวน 21 คน และปริมาณการผลิตที่ 2 หัว/วัน มีจำนวน 66 คน

#### 4.2.5 ขั้นตอนการโอบหมี่

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการโอบหมี่มีจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 4.5 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการโอบหมี่โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 15 บาท/หัว เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 3 หัว/วัน มีจำนวน 1 คน ปริมาณการผลิตที่ 4 หัว/วัน มีจำนวน 6 คน ปริมาณการผลิตที่ 5 หัว/วัน มีจำนวน 5 คน ปริมาณการผลิตที่ 6 หัว/วัน มีจำนวน 3 คน ปริมาณการผลิตที่ 7 หัว/วัน มีจำนวน 3 คน ปริมาณการผลิตที่ 8 หัว/วัน มีจำนวน 4 คน ปริมาณการผลิตที่ 9 หัว/วัน มีจำนวน 1 คน และปริมาณการผลิตที่ 10 หัว/วัน มีจำนวน 4 คน

#### 4.2.6 ขั้นตอนข้อมลื

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการข้อมลืมีจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 3.2 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการข้อมลืโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 30 บาท/หัว เกษตรกรสมาชิกที่มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 10 หัว/วัน มีจำนวน 1 คน ปริมาณการผลิตที่ 12 หัว/วัน มีจำนวน 1 คน ปริมาณการผลิตที่ 15 หัว/วัน มีจำนวน 7 คน ปริมาณการผลิต 20 หัว/วัน มีจำนวน 5 คน ปริมาณการผลิต 25 หัว/วัน มีจำนวน 4 คน และปริมาณการผลิต 30 หัว/วัน มีจำนวน 1 คน

#### 4.2.7 ขั้นตอนแก้หมี

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการแก้หมีมีจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการโอบหมีโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 15 บาท/หัว เกษตรกรสมาชิกที่มี ปริมาณการผลิตที่ 4 หัว/วัน มีจำนวน 3 คน ปริมาณการผลิตที่ 5 หัว/วัน มีจำนวน 11 คน ปริมาณการผลิตที่ 6 หัว/วัน มีจำนวน 2 คน ปริมาณการผลิตที่ 7 หัว/วัน มีจำนวน 4 คน

#### 4.2.8 ขั้นตอนปั่นหลอด

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการปั่นหลอด มีจำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 4.3 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการปั่นหลอดโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20 บาท/หัว เกษตรกรสมาชิกที่มี ปริมาณการผลิตที่ 2 หัว/วัน มีจำนวน 13 คน ปริมาณการผลิตที่ 3 หัว/วัน มีจำนวน 7 คน และปริมาณการผลิตที่ 4 หัว/วัน มีจำนวน 6 คน รายละเอียดดังตารางที่ 26

ตารางที่ 26 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามการรับจ้างผลิตในขั้นตอนการเตรียมเส้นไหมพุ่ง

ขั้นตอนการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>ด่องไหม</u>		
อัตราค่าจ้าง 20 บาท / ก.ก.		
จำนวนผู้รับจ้างด่องไหม	9	1.5
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
30 ก.ก.	7	1.1
40 ก.ก.	1	0.2
50 ก.ก.	1	0.2
<u>กวักไหม</u>		
อัตราค่าจ้าง 40 บาท / ก.ก.		
จำนวนผู้รับจ้าง กวักไหม	44	7.3
ปริมาณที่ผลิต / วัน		
1 ก.ก.	19	3.2
1.5 ก.ก.	17	2.8
2 ก.ก.	8	1.3
<u>คันหมี่</u>		
อัตราค่าจ้าง 15 บาท / หัว		
จำนวนผู้รับจ้าง คันหมี่	17	2.8
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
8 หัว	2	0.3
10 หัว	4	0.7
12 หัว	6	1.0
15 หัว	5	0.8
<u>มัดหมี่</u>		
อัตราค่าจ้าง 90 บาท / หัว		
จำนวนผู้รับจ้าง มัดหมี่	177	29.4
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
1 หัว	90	15.0
1.5 หัว	21	3.5
2 หัว	66	11.0

## ตารางที่ 26 (ต่อ)

ขั้นตอนการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>โอบหมี</u>		
อัตราค่าจ้าง 15 บาท / ชั่วโมง		
จำนวนผู้รับจ้างโอบหมี	27	4.5
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
3 ชั่วโมง	1	0.2
4 ชั่วโมง	6	1.0
5 ชั่วโมง	4	0.7
6 ชั่วโมง	3	0.5
7 ชั่วโมง	3	0.5
8 ชั่วโมง	4	0.7
9 ชั่วโมง	1	0.2
10 ชั่วโมง	5	0.8
<u>ย้อมสี</u>		
อัตราค่าจ้าง 30 บาท / ชั่วโมง		
จำนวนผู้รับจ้างย้อมสี	19	3.3
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
10 ชั่วโมง	1	0.2
12 ชั่วโมง	1	0.2
15 ชั่วโมง	7	1.2
20 ชั่วโมง	5	0.8
25 ชั่วโมง	4	0.7
30 ชั่วโมง	1	0.2
<u>แก้หมี</u>		
อัตราค่าจ้าง 15 บาท / ชั่วโมง		
จำนวนผู้รับจ้างแก้หมี	20	3.3
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
4 ชั่วโมง	3	0.5

## ตารางที่ 26 (ต่อ)

ขั้นตอนการผลิต	จำนวน (คน)	ร้อยละ
5 หัว	11	1.8
6 หัว	2	0.3
7 หัว	4	0.7
<u>ปั่นหลอด</u>		
อัตราค่าจ้าง 20 / หัว		
จำนวนผู้รับจ้าง ปั่นหลอด	26	4.3
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
2 หัว	13	2.2
3 หัว	7	1.2
4 หัว	6	1.0

ที่มา: จากการสำรวจ

## 4.3 ขั้นตอนการทอผ้า

พบว่าเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างในขั้นตอนการทอผ้ามีจำนวน 162 คน คิดเป็นร้อยละ 26.9 อัตราค่าจ้างที่ได้รับในขั้นตอนการทอผ้าโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 80 บาท/ผืน เกษตรกรสมาชิกที่มี ปริมาณการผลิตที่ 1 ผืน/วัน มีจำนวน 32 คน มีปริมาณการผลิตที่ 1.5 ผืน/วัน มีจำนวน 79 คน และมีปริมาณการผลิตที่ 2 ผืน/วัน มีจำนวน 51 คน รายละเอียดดังตารางที่ 27

ตารางที่ 27 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรสมาชิกจำแนกตามการรับจ้างผลิตในขั้นตอน  
การทอผ้า

ขั้นตอนการทอผ้า	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<u>การทอผ้า</u>		
อัตราค่าจ้าง 80 บาท / ผืน		
จำนวนผู้รับจ้าง ทอผ้า	162	26.9
ปริมาณที่ผลิตได้ / วัน		
1 ผืน	32	5.3
1.5 ผืน	79	13.1
2 ผืน	51	8.5

ที่มา: จากการสำรวจ

5. ข้อมูลเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงานที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม จำนวน 1 หูก

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสมาชิกผู้รับจ้างผลิตผ้าไหมมัดหมี่ในขั้นตอนต่าง ๆ โดยใช้แบบสัมภาษณ์ เกี่ยวกับอัตราค่าจ้างที่เกษตรกรสมาชิกได้รับในการรับจ้างผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ สามารถแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับอัตราค่าจ้างในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่จำนวน 1 หูก ได้ดังตารางที่

ตารางที่ 28 แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงานที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม จำนวน 1 หูก

ขั้นตอนการผลิต	อัตราค่าจ้าง (บาท / หน่วย)	ค่าแรงงาน (บาท / การผลิต 1 หูก)
1. ขั้นตอนการเตรียมเส้นไหมยืน		620
1.1 กั้นเครือหูก	100 / หูก	100
1.2 ค่องไหม	20 / ก.ก.	40
1.3 ย้อมเครือหูก	280 / หูก	280
1.4 สืบหูก	100 / หูก	100
1.5 กางหูกและพันหูก	100 / หูก	100
2. ขั้นตอนการเตรียมเส้นไหมพุ่ง		2,150
2.1 ค่องไหม	20 / ก.ก.	100
2.2 กวักไหม	40 / ก.ก.	160
2.3 คั้นหมี่	15 / หัว	90
2.4 มัดหมี่	90 / หัว	540
2.5 โอบหมี่	15/ หัว / ครั้ง	180
2.6 ย้อมสี	30 / หัว / ครั้ง	540
2.7 แก้หมี่	15 / หัว	180
2.8 ปั่นหลอด	20 / หัว	360
3. ขั้นตอนการทอผ้า		2,880
3.1 ทอผ้า	80 / ผืน	2,880
รวมค่าแรงงานในการผลิตทั้งสิ้น		5,650 บาท / หูก

**ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด และศึกษาถึงผลที่เกิดขึ้นในกรณีที่ โรงทอผ้าไหม ต้องเผชิญกับความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นในอนาคต ทางด้านต้นทุน และผลประโยชน์ของโครงการ**

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของ โครงการมีรายละเอียดเกี่ยวกับต้นทุน และรายได้ตลอดอายุโครงการดังนี้คือ

### **ต้นทุนของโครงการ**

#### **1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน**

##### **1.1 ค่าก่อสร้างโรงทอผ้าไหม**

โรงทอผ้าไหมที่สร้างขึ้นเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 4 อาคารภายในตัวอาคารได้แบ่งออกเป็นห้องเพื่อใช้ในการผลิตตามขั้นตอนต่างๆ โดยเป็นอาคารที่ใช้ในการผลิต จำนวน 3 อาคาร และเป็นอาคารที่ใช้เป็นสำนักงาน จำนวน 1 อาคาร มีงบประมาณในการก่อสร้าง จำนวน 800,000 บาท

##### **1.2 ค่าอุปกรณ์ทอผ้าที่มีอายุการใช้งาน 15 ปี**

###### **1.2.1 กี่หรือหูกทอผ้า**

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทอผ้าให้เป็นผืน ลักษณะของหูกทอผ้าจะประกอบด้วยเสาหลัก 4 เสา ลักษณะการทอผู้ทอต้องสอดกระสวยแล้วกระสวยจะวิ่งผ่านเส้นไหมขึ้นที่แยกออกจากกันด้วยการใช้เท้าเหยียบไม้ที่ตั้งตะกอ หูกทอผ้าจะมีส่วนประกอบต่างๆที่สำคัญคือ ไม้พันเครื่องหูก ไม้หาบหูก ไม้ผังหูก ไม้ไขว้ ไม้ขัดกนกหูก ไม้เหยียบหูก เชือกแขวนหูก กี่หรือหูกทอผ้ามีราคาต่อหน่วย 3,000 บาท และมีอายุการใช้งาน โดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้กี่ทอผ้าจำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้กี่ทอผ้าจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 120,000 บาท

### 1.2.2 ไนหรือหลา

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับกรอไหมเข้าหลอดไหมก่อนที่จะนำไปใส่กระสวยสำหรับทอผ้า ซึ่งต้องใช้ร่วมกับระวิง ด้านหนึ่งเป็นกงล้อขนาดใหญ่ทำด้วยไม้ มีเพลหมุนได้ ติดกับขาและติดกับฐาน ไม้ตรงเพลามีแกนต่อออกไปจับด้ามไว้สำหรับหมุนกงล้อ ซึ่งมีเชือกจะสวมสอดไหมสำหรับพันเส้นไหม เมื่อมีการหมุนกงล้อเหล็กจะหมุนตามด้วยความเร็ว เส้นไหมที่พันอยู่ที่ระวิงก็จะม้วนเข้าหลอดไหม ไนหรือหลา มีราคาต่อหน่วย 400 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้ไนหรือหลา จำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ไนหรือหลา จำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 16,000 บาท

### 1.2.3 กง

เป็นอุปกรณ์กรอเส้นไหมที่ย้อมแล้วให้เป็นใจหรือขด กงมีราคาต่อหน่วย 150 บาทและมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้กงจำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะกงจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 6,000 บาท

### 1.2.4 อัก

คือเครื่องที่ใช้คัดเส้นไหม อักมีราคาต่อหน่วย 150 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้อักจำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้อักจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 6,000 บาท

### 1.2.5 หลักคั่นเครือหูก

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมเส้นไหมขึ้น เป็นกรรมวิธีในการนำเอาเส้นไหมมาทำเป็นเครือหูก หลักคั่นเครือหูกมี ราคาต่อหน่วย 800 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้หลักคั่นเครือหูกจำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้หลักคั่นเครือหูกจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 32,000 บาท

### 1.2.6 หลักรันหนี

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมเส้นไหมพุ่ง มีขาในการรันหนี 24 ขา สูงสุด 26 ขา ขณะรันหนีแต่ละครั้งจะมีเสียงดังเป็ก เป็นการเตือนว่ารันหนีไป 1 ครั้งแล้วจะต้องย้ายลำไปอีกขาหนึ่ง หลักรันหนี มีราคาต่อหน่วย 1,500 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้หลักรันหนี จำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้หลักรันหนี จำนวน 30 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 45,000 บาท

### 1.2.7 หลักมัดหนี

เป็นเครื่องมือสำหรับโยงหรือจิ้งเส้นไหมให้ตั้งและเรียงขนานกันเพื่อให้เกิดความสะดวกในการมัดลาย ก่อนนำไปข้อมเพื่อทอผ้ามัดหนี หลักมัดหนี มีราคาต่อหน่วย 250 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้หลักมัดหนี จำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้หลักมัดหนี จำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 10,000 บาท

### 1.2.8 หลักโอบหนี

เป็นเครื่องมือสำหรับโยงหรือจิ้งเส้นไหมให้ตั้งและเรียงขนานกันเพื่อให้เกิดความสะดวกในการ โอบหนี หรือการมัดเก็บลายของสีข้อมครั้งที่หนึ่ง เพื่อนำไปข้อมสีต่อไป หลักโอบหนี มีราคาต่อหน่วย 250 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 15 ปี การผลิต 1 หูกใช้หลักโอบหนี จำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้หลักโอบหนีจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 10,000 บาท

## 1.3 ค่าอุปกรณ์ทอผ้าที่มีอายุการใช้งานน้อยกว่า 15 ปี

### 1.3.1 ฟืม

คือโครงไม้ซี่เล็กๆเป็นอุปกรณ์เรียงเส้นไหมเพื่อทอ เครื่องมือที่ใช้ประกอบ หูกทอผ้า มีลักษณะเป็นซี่ ๆ คล้ายหวี ทำด้วยไม้ไผ่หรือเหล็ก โดยมีโครงไม้ยึดสำหรับใช้สอดเส้นไหมยืนเวลาทอ ฟืมจะเป็นตัวกระทบให้ไหมเส้นพุ่งแนบชิดสานกับเส้นยืน ในสมัยก่อนมักมีขนาด

เล็กหรือหน้าแคบ ความกว้างของฟิมเรียกเป็น “หลบ” โดย 1 หลบเท่ากับ 40 ช่องฟันหวี เช่นฟิม 10 หมายถึง ฟิมขนาดกว้าง 10 หลบ เท่ากับ 400 ช่องฟันหวี ฟิมมีราคาต่อหน่วย 800 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 10 ปี การผลิต 1 หูกใช้ฟิมจำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ฟิมจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 32,000 บาท

### 1.3.2 กระจวย

ทำด้วยไม้ประคู้หรือไม้มะค่าอย่างประณีต ใช้ใส่ด้ายในการทอผ้า มีความยาวประมาณ 30 เซนติเมตร ให้ส่วนหัวและส่วนท้ายของกระจวยจะเรียวยมน คล้ายเรือ ปลายทั้งสองงอนเขียดเล็กน้อย ตรงกลางปล่อง แบนละเอียดเป็นช่อง สำหรับสอดแกนไหมพุ่ง โดยพุ่งสลักซ้ายขวาไปมาเพื่อสอดไหมพุ่ง ขัดกับเส้นไหมยืนสลักกับการกระทบฟิม เพื่อให้เส้นไหมเรียงเข้ากันแน่น และเป็นระเบียบ ถ้าจะทอให้มีหลายสีก็ต้องใช้กระจวยให้เท่ากับจำนวนสีที่ทอ กระจวยมี ราคาต่อหน่วย 120 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 10 ปี การผลิต 1 หูกใช้กระจวยจำนวน 1 เครื่อง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้กระจวยจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 4,800 บาท

### 1.3.3 หลอด

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับพันเส้นไหมพุ่ง เพื่อสอดเข้าไปในกระจวย มีลักษณะเป็นพลาสติกแข็งที่ตัดเป็นท่อนยาวประมาณ 3 นิ้ว หลอดราคาต่อหน่วย 0.25 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 5 ปี การผลิต 1 หูกใช้หลอดจำนวน 100 อัน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้หลอดจำนวน 4,000 อัน มีมูลค่าเท่ากับ 1,000 บาท

### 1.3.4 อ่างล้างสี

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแช่เส้นไหมที่ผ่านการย้อมสี ล้างสี และต้อง เพื่อให้เส้นไหมคลายความร้อน อ่างล้างสีมีราคาต่อหน่วย 200 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 10 ปี การผลิต 1 หูกอ่างล้างสี จำนวน 1 อัน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ อ่างล้างสี จำนวน 40 อัน มีมูลค่าเท่ากับ 8,000 บาท

### 13.5 หม้อต้มไหมด

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการต้มไหมดในขั้นตอนต่างๆ เช่น การข้อมสี การล้างไหมด การดองไหมด หม้อต้มไหมดมีราคาต่อหน่วย 400 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 10 ปี การผลิต 1 หูกใช้หม้อต้มไหมดจำนวน 1 อัน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้หม้อต้มไหมดจำนวน 40 เครื่อง มีมูลค่าเท่ากับ 16,000 บาท

### 1.3.6 ราวตากเส้นไหมด

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการตากเส้นไหมดทั้ง เส้นไหมดยืน และเส้นไหมดพุ่งที่ผ่านการข้อม การฟอก หรือการล้าง เพื่อให้เส้นไหมดที่แห้งพร้อมที่จะนำเข้ากระบวนการผลิตนั้นขั้นตอนต่อไป ทำมาจากท่อเหล็กกลวง แล้วเอาเชือกคล้องกับเสา ราวมีราคาต่อหน่วย 60 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 10 ปี การผลิต 1 หูกใช้ราวตากผ้าจำนวน 1 อัน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ราวตากผ้าจำนวน 40 อัน มีมูลค่าเท่ากับ 24,000 บาท

### 1.3.7 บ่วงข้อมเส้นไหมด

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการคล้องเส้นไหมด เพื่อนำไปผ่านการข้อมสี การฟอก และการล้างสี บ่วงข้อมไหมดมีราคาต่อหน่วย 10 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 5 ปี การผลิต 1 หูกใช้บ่วงข้อมไหมด จำนวน 10 อัน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้บ่วงข้อมไหมดจำนวน 400 อัน มีมูลค่าเท่ากับ 4,000 บาท

### 1.3.8 มีดเหลาดินสอ

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้หมี หรือเส้นไหมดพุ่งที่ผ่านการข้อมสีครบตามจำนวนที่ต้องการแล้ว เพื่อเข้าสู่กระบวนการทอต่อไป มีดมีราคาต่อหน่วย 1 บาท และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ 1 ปี การผลิต 1 หูก ใช้มีดเหลาดินสอจำนวน 2 อัน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้มีดเหลาดินสอ จำนวน 80 อัน มีมูลค่าเท่ากับ 80 บาท

## 1.3.9 เตาถ่าน

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับก่อไฟเพื่อใช้ในการต้มเส้นไหมในขั้นตอน การ  
 ข้อมสี การฟอกขาว และการล้างสี เตาถ่านมีราคาต่อหน่วย 150 บาท และมีอายุการใช้งาน โดยเฉลี่ย  
 ประมาณ 2 ปี การผลิต 1 หูกใช้เตาถ่าน จำนวน 1 อัน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้เตาถ่านจำนวน 40  
 อัน มีมูลค่าเท่ากับ 6,000 บาท

รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม แสดงดังตารางที่ 29

ตารางที่ 29 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ทอผ้าที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม

เครื่องมือและอุปกรณ์ทอผ้า	อายุการใช้งาน เฉลี่ย	ราคา (บาท / หน่วย)	ปริมาณที่ใช้ ในการผลิต 40 หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
<b>1. ค่าอุปกรณ์ทอผ้าที่มีอายุการใช้งาน 15 ปี</b>				
1.1 กี่ หรือ หูกทอผ้า	15 ปี	3,000	40 เครื่อง	120,000
1.2 ไน หรือ หลา	15 ปี	400	40 เครื่อง	16,000
1.3 กง	15 ปี	150	40 เครื่อง	6,000
1.4 อัก	15 ปี	150	40 เครื่อง	6,000
1.5 หลักคันเครือหูก	15 ปี	800	40 เครื่อง	32,000
1.6 หลักคันหมี่	15 ปี	1500	30 เครื่อง	45,000
1.7 หลักมัดหมี่	15 ปี	250	40 เครื่อง	10,000
1.8 หลักโอบหมี่	15 ปี	250	40 เครื่อง	10,000
			<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>245,000</b>
<b>2. ค่าอุปกรณ์ทอผ้าที่มีอายุการใช้งานน้อยกว่า 15 ปี</b>				
2.1 ฟืม	10 ปี	800	40 เครื่อง	32,000
2.2 กระจสว	10 ปี	120	40 อัน	4,800
2.3 หลอด	5 ปี	0.25	4,000 อัน	1,000
2.4 อ่างล้างสี	10 ปี	200	40 ใบ	8,000
2.5 หม้อต้ม	10 ปี	400	40 ใบ	16,000
2.6 ราวตากผ้า	10 ปี	600	40 อัน	24,000

ตารางที่ 29 (ต่อ)

เครื่องมือและอุปกรณ์ทอผ้า	อายุการใช้งาน เฉลี่ย	ราคา (บาท / หน่วย)	ปริมาณที่ใช้ ในการผลิต 40 หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
2.7 บ่วงข้อม	5 ปี	10	400 อัน	4,000
2.8 มีด	1 ปี	1	80 อัน	80
2.9 เตาถ่าน	2 ปี	150	40 ใบ	6,000
รวมค่าใช้จ่าย				95,880
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				340,880

ที่มา: จากการสำรวจ

## 2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

### 2.1 ค่าวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

#### 2.1.1 ค่าเส้นไหม

##### ก. เส้นไหมยืน

คือเส้นไหมที่จึงไว้กับเครือหูกหรือก่ทอผ้า ทำหน้าที่เป็นไหมเส้นยืน โดย สอดใส่ “ฟืม” และ “เขา” แล้วโยงกับก่ทอผ้า เวลาทอผ้า ไหมเส้นพุ่งในกระสวยจะพุ่งผ่านไหมเส้น ยืนทำให้เกิดการขัดสานกันเป็นเนื้อผ้า เส้นไหมยืนมีราคาจำหน่ายในท้องตลาดต่อ ก.ก. เท่ากับ 1,400 บาท ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณเส้นไหมยืน จำนวน 2 ก.ก. ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณเส้นไหมยืน จำนวน 80 ก.ก. การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของเส้นไหมยืน มูลค่า 672,000 บาท ราคาจำหน่ายเส้นไหมยืนจะเพิ่มขึ้นอีก 2% ทุก ๆ ปี

##### ข. เส้นไหมพุ่ง

คือเส้นใยที่อยู่ในกระสวย สำหรับพุ่งผ่านไหมเส้นยืน และใช้ฟืมกระทบ ให้เกิดการขัดสานให้เป็นเนื้อผ้า ในการทอผ้ามัดหมี่ต้องนำเส้นไหมนี้ไปทำการมัดข้อมก่อนการ

นำไปกวัก และกรอเข้าหลอดเพื่อใช้ในการทอต่อไป เส้นไหมพุ่งมีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 1,170 บาท/ ก.ก. ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณเส้นไหมพุ่งจำนวน 5 ก.ก. ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณเส้นไหมยี่น จำนวน 200 ก.ก. การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของเส้นไหมยี่น มูลค่า 1,404,000 บาท ราคาจำหน่ายเส้นไหมพุ่งจะเพิ่มขึ้นอีก 2% ทุก ๆ ปี

## 2.1.2 ค่าวัตถุดิบในการเตรียมเส้นไหมยี่น

### ก. สีเคมีย้อมไหม

คือสีเคมีที่นำมาใช้ในการย้อมเส้นไหมยี่น สีเคมีย้อมไหมมีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 50 บาท/โหล ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณสีเคมีย้อมไหม ในการเตรียมเส้นไหมพุ่งจำนวน 1 โหล ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณสีเคมีย้อมไหม จำนวน 40 โหล การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของสีเคมีย้อมไหมเท่ากับ 12,000 บาท

### ข. น้ำยาปรับสภาพเส้นไหม

คือน้ำยาที่นำมาใช้ในขั้นตอนการย้อมหรือหูก เพื่อเพิ่มความลื่นให้กับเส้นไหมยี่น และทำให้การย้อมสีเกิดความเงางามมากยิ่งขึ้น น้ำยาปรับสภาพเส้นไหม มีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 50 บาท/โหล ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณ น้ำยาปรับสภาพเส้นไหมจำนวน 1 โหล ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณน้ำยาปรับสภาพเส้นไหม จำนวน 40 โหล การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของสีเคมีย้อมไหม เท่ากับ 12,000 บาท

### ค. แป้งมัน

คือแป้งมันสำคูล นำมาใช้เพื่อทำให้เส้นไหมมีลักษณะลื่นและเงางาม แป้งมันมีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 20 บาท/ก.ก. ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณ แป้งมัน จำนวน 100 กรัม ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณแป้งมันจำนวน 4 ก.ก. การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของแป้งมันเท่ากับ 480 บาท

### ง. ต่างดอง

คือสารเคมีฟอกขาว (โซดาแอส) ที่นำมาใช้ในการต้มให้เส้นไหมพุ่งมีการอ่อนตัวและชะล้างสิ่งสกปรกออกจากเส้นไหม ต่างดอง มีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 20 บาท/ ก.ก. ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณต่างดอง จำนวน 0.5 ก.ก. ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณต่างดองจำนวน 20 ก.ก. การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของต่างดองเท่ากับ 2,400 บาท

### จ. ครีมนวดผม

นำมาใช้ในขั้นตอนการย้อมเครื่องหูก เพื่อเพิ่มความลื่นให้กับเส้นไหมยืน และทำให้การย้อมสีเกิดความเงางาม เช่นเดียวกับน้ำยาปรับสภาพเส้นไหม โดยในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณครีมนวดผมชนิดของ ครีมนวดผม มีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 2 บาท/ซอง ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณ ครีมนวดผมจำนวน 5 ซอง ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณครีมนวดผม จำนวน 200 ซอง การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของครีมนวดผม เท่ากับ 2,400 บาท

### ฉ. เชื้อเพลิง

ในการฟอกขาวและการย้อมสี หรือขั้นตอนต่างๆที่ต้องใช้ความร้อนเข้ามาเกี่ยวข้อง จะใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ฟืนมีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 3 บาท/มัด ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณ ฟืนในการเตรียมเส้นไหมยืนจำนวน 10 มัด ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณฟืน จำนวน 400 มัด การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของเชื้อเพลิงไหม้เท่ากับ 7,200 บาท

## 2.1.3 ค่าวัตถุดิบในการเตรียมเส้นไหมพุ่ง

### ก. สีเคมีย้อมไหม

เส้นไหมพุ่งที่ผ่านการคั้นไหมแล้วจะถูกแบ่งเป็นหัว 1 หัวจะผลิตผ้าไหมมัดหมี่ติดพื้นได้ 2 ชุด ในการย้อมเส้นไหมพุ่งเพื่อที่จะผลิตผ้าไหมมัดหมี่ออกมา 1 ชุด จะต้องใช้สีเคมีย้อมไหม ประมาณ 4 ซอง สีเคมีย้อมไหมมีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 50 บาท/โหล ใน

การผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณสีเคมีข้อมไหมในการเตรียมเส้นไหมพุ่งจำนวน 5 โหล ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณสีเคมีข้อมไหม จำนวน 200 โหล การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของสีเคมีข้อมไหม เท่ากับ 60,000 บาท

#### ข. ต่างล้าง

ในการโอบหมี่เพื่อให้ได้สีแต่ละครั้ง เมื่อทำการมัดจนได้สีที่ต้องการแล้ว จะต้องทำการล้างเส้นไหมพุ่งให้เป็นสีขาวเพื่อเข้าสู่การข้อมสีครั้งต่อไปจนครบจำนวนสีตาม ลวดลายที่กำหนดไว้ ในการล้างหมี่แต่ละครั้งจะใช้สารเคมีต่างล้างสีไหม 1 ซองต่อ 1 ครั้ง เส้นไหม พุ่ง 1 หัวจะใช้สารเคมีต่างล้างประมาณ 2 – 3 ซอง ต่างล้างมีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 50 บาท/โหล ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณต่างล้างเส้นไหมในการเตรียมเส้นไหมพุ่ง จำนวน 3 โหล ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณต่างล้างเส้นไหม จำนวน 120 โหล การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของต่างล้างเส้นไหมเท่ากับ 36,000 บาท

#### ค. ต่างดอง

คือสารเคมีฟอกขาว (โซดาแอส) ที่นำมาใช้ในการต้มให้เส้นไหมเย็นมีการ อ่อนตัวและชะล้างสิ่งสกปรกออกจากเส้นไหม ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณ สารเคมี ฟอกขาว หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า “ต่างดอง” ต่างดอง มีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 20 บาท/ก.ก. ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณต่างดองในการเตรียมเส้นไหมเย็น จำนวน 1 ก.ก. ดังนั้น การผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณต่างดองจำนวน 40 ก.ก. การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของต่างดองเท่ากับ 4,800 บาท

#### ง. เชือกฟาง

ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่จะต้องนำเชือกฟางมาใช้ในการมัดหมี่และโอบ หมี่ เพื่อให้ได้สีและลวดลายตามที่ต้องการ ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณ เชือกฟาง เชือกฟาง มีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 8 บาท/ม้วน ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ ปริมาณเชือกฟางในการมัดหมี่และโอบหมี่ จำนวน 4 ม้วน ดังนั้นการผลิต 40 หูกจะใช้ปริมาณต่าง ดองจำนวน 160 ม้วน การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของเชือกฟางเท่ากับ 7,680 บาท

### จ. เชื้อเพลิง

ในการฟอกขาว การย้อมสี และการล้างเส้นไหม หรือขั้นตอนต่าง ๆ ที่ต้องใช้ความร้อนเข้ามาเกี่ยวข้อง จะใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิงฟืน มีราคาจำหน่ายในท้องตลาด เท่ากับ 3 บาท/มัด ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ 1 หูกจะใช้ปริมาณฟืนในการเตรียมเส้นไหมพุ่ง จำนวน 36 มัด ดังนั้น การผลิต 40 หูก จะใช้ปริมาณฟืน จำนวน 1,440 มัด การผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายของสีเคมีย้อมไหม เท่ากับ 25,920 บาท

รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม แสดงดังตารางที่ 30 และ ตารางที่ 31

ตารางที่ 30 ค่าวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ จำนวน 40 หูก

ประเภทของวัตถุดิบ	ราคา (บาท / หน่วย)	ปริมาณที่ใช้ : 40 หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าเส้นไหม			346,000
1.1 เส้นไหมยืน	1,400 / ก.ก.	80 ก.ก.	112,000
1.2 เส้นไหมพุ่ง	1,170 / ก.ก.	200 ก.ก.	234,000
2. ค่าวัตถุดิบที่ใช้เตรียม เส้นไหมพุ่ง			6,080
2.1 สีเคมีย้อมไหม	50 / โหล	40 โหล	2,000
2.2 น้ำยาปรับสภาพ	50 / โหล	40 โหล	2,000
2.3 แป้งมัน	20 / ก.ก.	4 ก.ก.	80
2.4 ค่าด่าง	20 / ก.ก.	20 ก.ก.	400
2.5 ครีมนวดผม	2 / ซอง	200 ซอง	400
2.6 เชื้อเพลิง	3 / มัด	400 มัด	1,200

## ตารางที่ 30 (ต่อ)

ประเภทของวัตถุดิบ	ราคา (บาท / หน่วย)	ปริมาณที่ใช้ : 40 หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
3. ค่าวัตถุดิบที่ใช้เตรียม			
เส้นไหมยืน			22,400
3.1 สีเคมีข้อมไหม	50 / โหล	200 โหล	10,000
3.2 ค้างล้าง	50 / โหล	120 โหล	6,000
3.3 ค้างดอง	20 / ก.ก.	40 ก.ก.	800
3.4 เชือกฟาง	8 / ม้วน	160 ม้วน	1,280
3.5 เชื้อเพลิง	3 / มัด	1,440 มัด	4,320
		รวมค่าใช้จ่ายวัตถุดิบทั้งสิ้น	374,480

ที่มา: จากการสำรวจ

## ตารางที่ 31 ค่าวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ จำนวน 20 หูก

ประเภทของวัตถุดิบ	ราคา (บาท / หน่วย)	ปริมาณที่ใช้ : 20 หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าเส้นไหม			173,000
1.1 เส้นไหมยืน	1,400 / ก.ก.	40 ก.ก.	56,000
1.2 เส้นไหมพุ่ง	1,170 / ก.ก.	100 ก.ก.	117,000
2. ค่าวัตถุดิบที่ใช้เตรียม			
เส้นไหมพุ่ง			3,040
2.1 สีเคมีข้อมไหม	50 / โหล	20 โหล	1,000
2.2 น้ำยาปรับสภาพ	50 / โหล	20 โหล	1,000
2.3 แป้งมัน	20 / ก.ก.	2 ก.ก.	40
2.4 ค้างดอง	20 / ก.ก.	10 ก.ก.	200
2.5 ครีมนวดผม	2 / ซอง	100 ซอง	200
2.6 เชื้อเพลิง	3 / มัด	200 มัด	600

ตารางที่ 31 (ต่อ)

ประเภทของวัตถุดิบ	ราคา (บาท / หน่วย)	ปริมาณที่ใช้ : 20 หูก	ค่าใช้จ่าย (บาท)
3. ค่าวัตถุดิบที่ใช้เตรียม			
เส้นไหมยืน			11,200
3.1 สีเคมีข้อมไหม	50 / โหล	100 โหล	5,000
3.2 ค้างล้าง	50 / โหล	60 โหล	3,000
3.3 ค้างดอง	20 / ก.ก.	20 ก.ก.	400
3.4 เชือกฟาง	8 / ม้วน	80 ม้วน	640
3.5 เชื้อเพลิง	3 / มัด	720 มัด	2,160
รวมค่าใช้จ่ายวัตถุดิบทั้งสิ้น			187,240

ที่มา: จากการสำรวจ

## 2.2 ค่าแรงงานที่ใช้ในการผลิต

### 2.2.1 ค่าแรงงานในการเตรียมเส้นไหมยืน

#### ก. คั่นเครือหูก

อัตราค่าจ้างในการคั่นเครือหูก 100 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี  
มีค่าใช้จ่ายในการคั่นเครือหูกเท่ากับ 24,000 บาท

#### ข. ค่องไหม

อัตราค่าจ้างในการค่องไหม 20 บาท/ก.ก. 1 หูกใช้เส้นไหมยืน 2 ก.ก. รวม  
ค่าแรงเท่ากับ 40 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการค่องไหมเท่ากับ 9,600  
บาท

ค. ย่อมเครือหูก

อัตราค่าจ้างในการย่อมเครือหูก 280 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการย่อมเครือหูกเท่ากับ 67,200 บาท

ง. สืบหูก

อัตราค่าจ้างในการสืบหูก 100 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการสืบหูกเท่ากับ 24,000 บาท

จ. กางหูกและพันหูก

อัตราค่าจ้างในการกางหูกและพันหูก 100 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการกางหูกและพันหูกเท่ากับ 24,000 บาท

2.2.2 ค่าแรงงานในการเตรียมเส้นไหมพุ่ง

ก. ค่องไหม

อัตราค่าจ้างในการค่องไหม 20 บาท/ก.ก. 1 หูกใช้เส้นไหมพุ่ง 5 ก.ก. รวมค่าแรงเท่ากับ 100 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการค่องไหมเท่ากับ 24,000 บาท

ข. กวักไหม

อัตราค่าจ้างในการกวักไหม 40 บาท/ก.ก. หลังจากนำเส้นไหมพุ่งไปทำการค่อง หรือฟอกกาวแล้ว จะให้เส้นไหมพุ่งมีน้ำหนักลดลงจาก 5 ก.ก. เป็น 4 ก.ก. 1 หูก มีค่าใช้จ่ายในการกวักไหมเท่ากับ 160 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการกวักไหมเท่ากับ 38,400 บาท

### ก. คันหมี

อัตราค่าจ้างในการคันหมี 15 บาท/หัว 1 หูก ต้องคันหมี จำนวน 6 หัว มีค่าใช้จ่ายในการคันหมีเท่ากับ 90 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการคันหมีเท่ากับ 21,600 บาท

### ง. มัดหมี

อัตราค่าจ้างในการมัดหมี 90 บาท/หัว 1 หูก ต้องมัดหมี 6 หัว รวมค่าแรงเท่ากับ 540 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการมัดหมีเท่ากับ 129,600 บาท

### จ. โอบหมี

อัตราค่าจ้างในการโอบหมี 15 บาท ต่อ 1 ลี 1 หัว ต้องโอบหมี ประมาณ 2 ครั้ง 1 หัวมีค่าแรงในการโอบหมี 30 บาท 1 หูก ต้องโอบหมี 6 หัว รวมค่าแรงเท่ากับ 180 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการโอบหมี เท่ากับ 43,200 บาท

### ฉ. การย้อมสี

อัตราค่าจ้างในการย้อมสี บาท/หัว 1 หูก ต้องย้อมไหมหมี 6 หัว และไหมพื้น 9 หัว รวมค่าแรงเท่ากับ 450 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการคันหมี เท่ากับ 108,000 บาท

### ช. แก้วหมี

อัตราค่าจ้างในการแก้วหมี 15 บาท ต่อ 1 ลี 1 หัว ต้องแก้วหมี ประมาณ 2 ครั้ง 1 หัวมีค่าแรงในการแก้วหมี 30 บาท 1 หูก ต้องแก้วหมี 6 หัว รวมค่าแรงเท่ากับ 180 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการคันหมี เท่ากับ 43,200 บาท

### ซ. ปั่นหลอด

อัตราค่าจ้างในการปั่นหลอด 20 บาท/หัว 1 หูก ต้องปั่นหลอด 18 หัว รวมค่าแรงเท่ากับ 360 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการปั่นหลอดเท่ากับ 86,400 บาท

### 2.2.3 ค่าแรงงานในการทอผ้าไหม

#### ก. ค่าทอผ้า

อัตราค่าจ้างในการทอผ้า 80 บาท ต่อผืน 1 หูก ผลิตผ้าไหมได้ 18 ชุด หรือ 36 ผืน รวมค่าแรงเท่ากับ 2,880 บาท/หูก กำลังการผลิต 40 หูกใน 1 ปี มีค่าใช้จ่ายในการทอผ้าเท่ากับ 691,200 บาท

รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของค่าจ้างแรงงานที่ใช้ในการผลิตผ้าไหม แสดงดังตารางที่ 32 และ ตารางที่ 33

#### ตารางที่ 32 ค่าแรงงานที่ใช้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ จำนวน 40 หูก

ขั้นตอนการผลิต	อัตราค่าจ้าง (บาท / หน่วย)	ปริมาณการจ้าง : 40 หูก	ค่าแรงงาน (บาท / การผลิต 40 หูก)
1. ขั้นตอนการเตรียมเส้นไหมยืน			24,800
1.1 ก้นเครือหูก	100 / หูก	40 หูก	4,000
1.2 ด่องไหม	20 / ก.ก.	80 ก.ก.	1,600
1.3 ข้อมเครือหูก	280 / หูก	40 หูก	11,200
1.4 สืบหูก	100 / หูก	40 หูก	4,000
1.5 กางหูกและพันหูก	100 / หูก	40 หูก	4,000

## ตารางที่ 32 (ต่อ)

ขั้นตอนการผลิต	อัตราค่าจ้าง (บาท / หน่วย)	ปริมาณการจ้าง : 40 หุ่ก	ค่าแรงงาน (บาท / การผลิต 40 หุ่ก)
2. ขั้นตอนการเตรียมเส้น			
ไหมพุ่ง			86,000
2.1 ค่องไหม	20 / ก.ก.	200 ก.ก.	4,000
2.2 กวักไหม	40 / ก.ก.	160 ก.ก.	6,400
2.3 คั่นหมี	15 / หัว	240 หัว	3,600
2.4 มัดหมี	90 / หัว	240 หัว	21,600
2.5 โอบหมี	15 / หัว / ครั้ง	480 ครั้ง	7,200
2.6 ย้อมสี	30 / หัว / ครั้ง	720 ครั้ง	21,600
2.7 แก้วหมี	15 / หัว	480 ครั้ง	7,200
2.8 ปั่นหลอด	20 / หัว	720 หัว	14,400
3. ขั้นตอนการทอผ้า			115,200
3.1 ทอผ้า	80 / ผืน	1,440 ผืน	115,200
		รวมค่าใช้จ่ายแรงงานทั้งสิ้น	226,000

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางที่ 33 ค่าแรงงานที่ใช้ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ จำนวน 20 หูก

ขั้นตอนการผลิต	อัตราค่าจ้าง (บาท / หน่วย)	ปริมาณการจ้าง : 20 หูก	ค่าแรงงาน (บาท / การผลิต 20 หูก)
1. ขั้นตอนการเตรียมเส้น			
ไหมยืน			12,400
1.1 คันเครื่องหูก	100 / หูก	20 หูก	2,000
1.2 ค่องไหม	20 / ก.ก.	40 ก.ก.	800
1.3 ย้อมเครื่องหูก	280 / หูก	20 หูก	5,600
1.4 สืบหูก	100 / หูก	20 หูก	2,000
1.5 กางหูกและพันหูก	100 / หูก	20 หูก	2,000
2. ขั้นตอนการเตรียมเส้น			
ไหมพุ่ง			43,000
2.1 ค่องไหม	20 / ก.ก.	100 ก.ก.	2,000
2.2 กวักไหม	40 / ก.ก.	80 ก.ก.	3,200
2.3 คั่นหมี่	15 / หัว	120 หัว	1,800
2.4 มัดหมี่	90 / หัว	120 หัว	10,800
2.5 โอบหมี่	15/ หัว / ครั้ง	240 ครั้ง	3,600
2.6 ย้อมสี	30 / หัว / ครั้ง	360 ครั้ง	10,800
2.7 แก้วหมี่	15 / หัว	240 ครั้ง	3,600
2.8 ปั่นหลอด	20 / หัว	360 หัว	7,200
3. ขั้นตอนการทอผ้า			
3.1 ทอผ้า	80 / ผืน	720 ผืน	57,600
รวมค่าใช้จ่ายแรงงานทั้งสิ้น			113,000

ที่มา: จากการสำรวจ

### 2.3 ค่าเงินเดือนบุคลากรที่เป็นพนักงานประจำโรงงาน

ในการดำเนินการผลิตของโรงงานทอผ้าไหมมัดหมี่มีความจำเป็นต้องจ้างพนักงานเข้ามาเพื่อควบคุมการผลิตและดูแลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ จำนวน 3 คน โดยสหกรณ์มีนโยบายในการจ่ายเงินเดือนพนักงานที่มีวุฒิทางการศึกษา ตั้งแต่ ปวส. ขึ้นไปในอัตรา 6,120 บาทต่อคน และจะทำการเพิ่มเงินเดือนให้อีก 270 บาททุกปี โดยได้ทำการจ้างพนักงานฝ่ายต่าง ๆ ดังนี้คือ

#### 2.3.1 เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินและบัญชี

ทำหน้าที่ในการควบคุมรายรับ รายจ่าย ที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของโรงทอผ้าไหม โดยดำเนินงานในการควบคุมด้านค่าใช้จ่ายต่างๆของโรงทอผ้าไหม เช่นการจัดซื้ออุปกรณ์ และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตต่าง ๆ ตลอดจนการจ่ายค่าแรงงานให้กับเกษตรกรสมาชิกที่ทำการรับจ้างผลิต สหกรณ์มีนโยบายการจ่ายเงินเดือนให้กับพนักงานที่ทำงาน

#### 2.3.2 เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด

ทำหน้าที่ในการจัดการด้านการขายผลิตภัณฑ์ผ้าไหมที่โรงทอผลิตได้ เพื่อทำการส่งต่อไปให้ พนักงานขายประจำศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์ของสหกรณ์ ทำการจำหน่ายต่อไป นอกจากนี้ยังทำการประสานงานกับฝ่ายขายของศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์ของสหกรณ์ เกี่ยวกับข้อมูลด้านการขายว่า ลูกค้าต้องการผลิตภัณฑ์ผ้าไหมที่มีสีสันทันและลวดลายอย่างไร เพื่อนำข้อมูลมาให้กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายการผลิต เพื่อทำการผลิตต่อไป

#### 2.3.3 เจ้าหน้าที่ฝ่ายควบคุมการผลิต

ทำหน้าที่ในการดูแลงานที่ทำการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้คนงานผลิตผ้าไหมมัดหมี่ได้คุณภาพตามที่วางไว้ และทำการควบคุมการใช้วัตถุดิบในการผลิตเพื่อให้เกิดความคุ้มค่า และลดต้นทุนในการผลิต

## 2.4 ค่าไฟฟ้า

การดำเนินการผลิตภายในโรงทอจำเป็นต้องมีการใช้แสงสว่างจากหลอดไฟ และมีการเปิดพัดลมให้กับผู้รับจ้างทำการผลิต และเพื่อเป็นการระบายความร้อนนอกจากนั้น ค่าใช้จ่ายในการใช้ไฟฟ้าของโรงทอ จะเกี่ยวข้องกับการผลิตในขั้นตอนหนึ่ง คือ การคั่นหมี่ เนื่องจากตัวอุปกรณ์มีการใช้มอเตอร์ไฟฟ้า โดยเฉลี่ยแล้วในช่วงเวลาการผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าไฟฟ้าจำนวน 24,000 บาทต่อปี

## 2.5 ค่าน้ำประปา

น้ำประปาจะถูกนำมาใช้ในการผลิตผ้าไหมในขั้นตอนการผลิตที่มีการต้มเส้นไหม และ แช่เส้นไหม ให้ระบายความร้อน เช่น การฟอกขาว การย้อมสีและการล้างสี โดยเฉลี่ยแล้วในช่วงเวลาการผลิต 1 ปี มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำประปาจำนวน 12,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 34 แสดงค่าใช้จ่ายในการลงทุนของโครงการ

(หน่วย : บาท)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน																
1.1 ค่าอาคาร	800,000															
1.2 ค่าอุปกรณ์ทอผ้าที่มีอายุการใช้งาน 15 ปี																
1.2.1 กี่หรือหูกทอผ้า	120,000															
1.2.2 ไนหรือ หลา	16,000															
1.2.3 กง	6,000															
1.2.4 อัก	6,000															
1.2.5 หลักคั่นเครือหูก	32,000															
1.2.6 หลักคั่นหมี่	45,000															
1.2.7 หลักมัดหมี่	10,000															
1.2.8 หลักโอบหมี่	10,000															
รวม	245,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 34 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.3 ค่าอุปกรณ์ทอผ้าที่มีอายุ การใช้งานน้อยกว่า 15 ปี																
1.3.1 ฟืม		32,000										32,000				
1.3.2 กระสวย		4,800										4,800				
1.3.3 หลอด		1,000					1,000					1,000				
1.3.4 อ่าง		8,000										8,000				
1.3.5 หม้อต้มไหม		16,000										16,000				
1.3.6 ราวตากเส้นไหม		24,000										24,000				
1.3.7 บ่วงข้อมไหม		4,000					4,000					4,000				
1.3.8 มีดเหลาดินสอ		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1.3.9 เตาถ่าน		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000
รวม		95,880	80	6,080	80	6,080	5,080	6,080	80	6,080	80	95,880	80	6,080	80	6,080
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน		340,880	80	6,080	80	6,080	5,080	6,080	80	6,080	80	95,880	80	6,080	80	6,080

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 35 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

(หน่วย : บาท)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน																
2.1 ค่าวัสดุคืบ																
2.1.1 ค่าเส้นไหม																
1. เส้นไหมยืน	560,000	571,200	582,624	594,276	606,162	618,285	630,651	643,264	656,129	669,252	682,637	696,290	710,215	724,420	738,908	
2. เส้นไหมพุ่ง	1,170,000	1,193,400	1,217,268	1,241,613	1,266,446	1,291,775	1,317,610	1,343,962	1,370,841	1,398,258	1,426,223	1,454,748	1,483,843	1,513,520	1,543,790	
รวม	1,730,000	1,764,600	1,799,892	1,835,890	1,872,608	1,910,060	1,948,261	1,987,226	2,026,971	2,067,510	2,108,860	2,151,038	2,194,058	2,237,939	2,282,698	
ค่าวัสดุคืบในการเตรียมเส้นไหมยืน																
1. สีเคมีย้อมไหม	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
2. น้ำยาปรับสภาพ	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
3. แป้งมัน	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
4. ต่างค่อง	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	
5. ครีมนวดผม	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	
6. เชื้อเพลิง	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
รวม	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	30,400	

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 35 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.1.2 ค่าวัสดุในการเตรียม เส้นไหมพุ่ง																
1. สีเคมีซ้อมไหม	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
2. ค้างล้าง	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
3. ค้างค้อง	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
4. เชือกฟาง	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400	6,400
5. เชื้อเพลิง	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600	21,600
รวม	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000	112,000
2.2 ค่าแรงงาน																
ค่าแรงงานในการเตรียม เส้นไหมขึ้น																
1. กั้นเครือหูก	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2. ค่องไหม	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
3. ซ้อมเครือหูก	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000	56,000
4. สืบหูก	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
5. กางหูกและพันหูก	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
รวม	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000	124,000

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 35 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.2.1 ค่าแรงงานในการเตรียมเส้นใยพุ่ง																
1. ต้องไหม	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2. กวักไหม	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000
3. คั่นไหม	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
4. มัดไหม	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
5. โอบไหม	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
6. ซ้อมสี	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
7. แกะไหม	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
8. ปั่นหลอด	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
รวม	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000	430,000
การทอผ้า																
1. ทอผ้า	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000
รวม	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000	576,000

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 35 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.3 เงินเดือนฝ่ายควบคุม																
การผลิต		73,440	76,680	79,920	83,160	86,400	89,640	92,880	96,120	99,360	102,600	105,840	109,080	112,320	115,560	118,800
รวม		220,320	230,040	239,760	249,480	259,200	268,920	278,640	288,360	298,080	307,800	317,520	327,240	336,960	346,680	356,400
2.4 ค่าไฟฟ้า		24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000
รวม		24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000
2.5 ค่าน้ำประปา		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
รวม		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		3,258,720	3,303,040	3,348,052	3,393,770	3,440,208	3,487,380	3,535,301	3,583,986	3,633,451	3,683,710	3,734,780	3,786,678	3,839,418	3,893,019	3,947,498

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 36 สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการ

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	รวมค่าใช้จ่าย
0	800,000	0	800,000
1	340,880	3,258,720	3,599,600
2	80	3,303,040	3,303,120
3	6,080	3,348,052	3,354,132
4	80	3,393,770	3,393,850
5	6,080	3,440,208	3,446,288
6	5,080	3,487,380	3,492,460
7	6,080	3,535,301	3,541,381
8	80	3,583,986	3,584,066
9	6,080	3,633,451	3,639,531
10	80	3,683,710	3,683,790
11	95,880	3,734,780	3,830,660
12	80	3,786,678	3,786,758
13	6,080	3,839,418	3,845,498
14	80	3,893,019	3,893,099
15	6,080	3,947,498	3,953,578

ที่มา : จากการคำนวณ

### ผลประโยชน์ของโครงการ

ในการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ที่ทำการผลิตนั้น โรงทอผ้าไหมทำหน้าที่ในการผลิตผ้าไหมมัดหมี่อย่างเดียว ไม่ได้ทำการจำหน่ายให้แก่ลูกค้าโดยตรง เนื่องจากทำการผลิตผ้าไหมแล้วทำการส่งต่อไปให้กับศูนย์จำหน่ายผลิตภัณฑ์ของสหกรณ์เพื่อทำการจำหน่ายให้กับลูกค้าต่อไป กำลังการผลิตผ้าไหมมัดหมี่ จำนวน 1 หูก สามารถผลิตผ้าไหมมัดหมี่ออกมาเพื่อจำหน่ายออกสู่ตลาด ได้จำนวน 18 ชุด โดยใช้ระยะเวลาในการผลิตประมาณ 2 เดือน โรงทอผ้าไหมไม่สามารถทำการผลิตได้เต็มกำลังการผลิตตลอดทั้งปี เนื่องจาก ในช่วงฤดูการทำนาจะขาดแคลนแรงงานในการผลิต ทำให้

ในช่วงระยะเวลา 4 เดือน สามารถทำการผลิตได้เพียง 40 หูก เพราะฉะนั้นในช่วงเวลา 1 ปี เราจึงสามารถผลิตผ้าไหมมัดหมี่ได้เต็มกำลังการผลิตคือจำนวน 40 หูก เป็นเวลา 8 เดือนได้จำนวน 4 รอบการผลิต และทำการผลิต จำนวน 20 หูก เป็นเวลา 4 เดือน ได้จำนวน 2 รอบการผลิต ราคาจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ ณ ช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ในปี พ.ศ. 2549 มีราคา 950 บาท /ชุด โดยรายละเอียดเกี่ยวกับ ปริมาณผ้าไหมมัดหมี่ที่สามารถผลิตออกมาเพื่อจำหน่าย สามารถคำนวณได้ดังนี้

ระยะเวลา 1 ปี กำลังการผลิตจำนวน 1 หูก มีรายได้ในการจำหน่ายดังนี้คือ

$$950 * 18 * 1 * 6 = 102,600 \text{ บาท}$$

ระยะเวลา 8 เดือน กำลังการผลิตจำนวน 40 หูก มีรายได้ในการจำหน่ายดังนี้คือ

$$\text{ปริมาณการผลิต } 18 * 40 * 4 = 2,880 \text{ ชุด}$$

$$\text{รายได้เท่ากับ } 950 * 2,880 = 2,736,000 \text{ บาท}$$

ระยะเวลา 4 เดือน กำลังการผลิตจำนวน 20 หูก มีรายได้ในการจำหน่ายดังนี้คือ

$$\text{ปริมาณการผลิต } 18 * 20 * 2 = 720 \text{ ชุด}$$

$$\text{รายได้เท่ากับ } 950 * 720 = 684,000 \text{ บาท}$$

เพราะฉะนั้นในช่วงเวลาการผลิต 1 ปี โรงทอผ้าไหมสามารถผลิตผ้าไหมมัดหมี่ได้ดังนี้

$$\text{ปริมาณการผลิต } 2,880 + 720 = 3,600 \text{ ชุด}$$

$$\text{รายได้เท่ากับ } 950 * 3600 = 3,420,000 \text{ บาท}$$

ราคาจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่จะเพิ่มขึ้นอีก 3 % ทุกปี

ตารางที่ 37 รายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ที่ทำการผลิตในช่วงเวลา 1 ปี

(หน่วย: บาท)

ปีที่	รายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่
0	0
1	3,420,000
2	3,522,600
3	3,628,278
4	3,737,126
5	3,849,240
6	3,964,717
7	4,083,659
8	4,206,169
9	4,332,354
10	4,462,324
11	4,596,194
12	4,734,080
13	4,876,102
14	5,022,385
15	5,173,057

ที่มา: จากการคำนวณ

#### ผลการวิเคราะห์เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุน

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ เป็นการวิเคราะห์โดยใช้เกณฑ์การตัดสินใจแบบที่มีการปรับค่าเวลา โดยในการศึกษาครั้งนี้ใช้อัตราคิดลดในการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ เท่ากับ 7.75 โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อถ้วยเงินของธนาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ 5 แห่ง ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ ธนาคารกรุงไทย ธนาคารกสิกรไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ และ ธนาคารทหารไทย โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ MLR ที่ธนาคารคิดกับลูกหนี้ชั้นดีที่เป็นสถาบันที่มีการกำหนดระยะเวลาชำระคืนแน่นอน เนื่องจากต้องการศึกษาความ

เป็นไปได้ของโครงการในกรณีที่สหกรณ์กู้ยืมเงินมาลงทุน โดยใช้เกณฑ์ในการตัดสินใจเพื่อการลงทุน 3 เกณฑ์ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)
2. อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน ( Benefit – Cost Ratio : BCR)
3. อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return : IRR)

ตารางที่ 38 ผลการวิเคราะห์เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุน

(หน่วย: บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	%ลดสูง 31	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลดสูง)	%ลดต่ำ 30	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลดต่ำ)
0	0	800,000	1.00	-800,000.00	0.00	800,000.00	-800,000.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00
1	3,420,000	3,599,600	0.93	-179,600.00	3,180,600.00	3,347,628.00	-167,028.00	-179,600.00	0.76	-136,496.00	0.77	-138,292.00
2	3,522,600	3,303,120	0.86	128,750.16	3,029,436.00	2,918,710.86	110,725.14	128,750.16	0.58	74,675.09	0.59	75,962.59
3	3,628,278	3,354,132	0.80	274,146.00	2,902,622.40	2,683,305.60	219,316.80	274,146.00	0.44	120,624.24	0.46	126,107.16
4	3,737,126	3,393,850	0.74	343,276.16	2,765,473.24	2,511,448.88	254,024.36	343,276.16	0.34	116,713.89	0.35	120,146.66
5	3,849,240	3,446,288	0.69	402,952.36	2,655,975.60	2,377,938.47	278,037.13	402,952.36	0.26	104,767.61	0.27	108,797.14
6	3,964,717	3,492,460	0.64	472,257.21	2,537,418.88	2,235,174.27	302,244.61	472,257.21	0.20	94,451.44	0.21	99,174.01
7	4,083,659	3,541,381	0.59	542,278.01	2,409,358.81	2,089,414.78	319,944.03	542,278.01	0.15	81,341.70	0.16	86,764.48
8	4,206,169	3,584,067	0.55	622,102.79	2,313,392.95	1,971,236.41	342,156.54	622,102.79	0.12	74,652.33	0.12	74,652.33
9	4,332,354	3,639,531	0.51	692,823.27	2,209,500.54	1,856,160.67	353,339.87	692,823.27	0.09	62,354.09	0.09	62,354.09
10	4,462,324	3,683,790	0.47	778,533.86	2,097,292.28	1,731,381.37	365,910.91	778,533.86	0.07	54,497.37	0.07	54,497.37

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 38 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	%ลดสูง 19	ผลตอบแทน สุทธิ (%ลดสูง)	%ลดต่ำ 18	ผลตอบแทน สุทธิ (%ลดต่ำ)
11	4,596,194	3,830,660	0.44	765,533.65	2,022,325.36	1,685,490.55	336,834.81	765,533.65	0.05	38,276.68	0.06	45,932.02
12	4,734,080	3,830,660	0.41	903,419.65	1,940,972.80	1,570,570.74	370,402.06	903,419.65	0.04	36,136.79	0.04	36,136.79
13	4,876,102	3,845,498	0.38	1,030,603.70	1,852,918.76	1,461,289.36	391,629.40	1,030,603.70	0.03	30,918.11	0.03	30,918.11
14	5,022,385	3,893,099	0.35	1,129,285.53	1,757,834.75	1,362,584.81	395,249.94	1,129,285.53	0.02	22,585.71	0.03	33,878.57
15	5,173,057	3,953,578	0.33	1,219,478.74	1,707,108.81	1,304,680.83	402,427.98	1,219,478.74	0.02	24,389.57	0.02	24,389.57
รวม	63,608,285.00	55,191,714.06	9.69	8,325,841.09	35,382,231.18	31,907,015.60	3,475,215.58	8,325,841.09	4.17	-111.38	4.27	41,418.89

ที่มา : จากการคำนวณ

$$\begin{aligned}
 \text{NPV} &= 35,382,231.18 - 31,907,015.60 = 3,475,215.58 \\
 \text{B/C} &= 35,382,231.18 / 31,907,015.60 = 1.11 \\
 \text{IRR} &= 30.86
 \end{aligned}$$

ผลการวิเคราะห์จากการคำนวณได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 3,475,215.58 มีค่าเป็นบวก แสดงว่า ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด เป็นที่ยอมรับได้ และมีความเหมาะสมในการลงทุน เนื่องจาก มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็นบวก ซึ่งหมายความว่า เมื่อมีการลงทุนในการจัดตั้งโรงทอเพื่อผลิตผ้าไหมมัดหมี่แล้วนั้น ผลการดำเนินงานจะให้ผลตอบแทนมากกว่า รายจ่ายที่เกิดขึ้น เมื่อมีการคิดลดอยู่ในรูปของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

ผลการวิเคราะห์จากการคำนวณได้ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน เท่ากับ 1.11 แสดงว่า ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด เป็นที่ยอมรับได้ และมีความเหมาะสมในการลงทุน เนื่องจาก อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน มีค่ามากกว่า 1 แสดงว่า เมื่อมีการลงทุนไปจำนวน 1 บาท จะได้ผลตอบแทนกลับคืนมา 1.11 บาท หรือ ได้กำไร เท่ากับ 0.11 บาท

ผลการวิเคราะห์จากการคำนวณได้ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ 30.86 แสดงว่า ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด เป็นที่ยอมรับได้ และมีความเหมาะสมในการลงทุน เนื่องจาก อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ที่ได้มีค่าร้อยละ 30.86 มีค่ามากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ที่ใช้ในการคำนวณ

## ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ

การดำเนินงานของโครงการเป็นการลงทุนในระยะยาว จึงทำให้เกิดความเสี่ยงในการลงทุนอย่างมาก การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ เป็นการศึกษาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่โครงการต้องเผชิญกับความไม่แน่นอนต่างๆ ทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อศึกษาว่าโครงการจะสามารถดำเนินการต่อไปได้หรือไม่หากมีผลกระทบด้านต่างๆเกิดขึ้น โดยผลการศึกษาที่ได้จะช่วยให้ผู้บริหาร โครงการสามารถรับมือกับความไม่แน่นอนต่างๆที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ และมีประโยชน์ต่อการตัดสินใจลงทุนเป็นอย่างมาก

การศึกษาระดับความอ่อนไหวของโครงการในครั้งนี้ ได้กำหนดตัวแปรสำคัญที่มีผลต่อโครงการ ได้แก่ ราคาจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ และราคาซื้อวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต โดยมีข้อสมมติในการศึกษากรณีต่างๆดังนี้ คือ

1. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลงร้อยละ 5 ในขณะที่ ต้นทุนคงที่
2. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลงร้อยละ 10 ในขณะที่ ต้นทุนคงที่
3. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่คงที่ ในขณะที่ต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบในการผลิต เช่น ราคาเส้นไหมยืน และราคาเส้นไหมพุ่งเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5
4. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่คงที่ ในขณะที่ต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบในการผลิต เช่น ราคาเส้นไหมยืน และราคาเส้นไหมพุ่งเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10
5. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลงร้อยละ 5 ในขณะที่ ต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบในการผลิต เช่น ราคาเส้นไหมยืน และราคาเส้นไหมพุ่งเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5

1. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลงร้อยละ 5 ในขณะที่ ต้นทุนคงที่

ตารางที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการกรณี รายได้ลดลงร้อยละ 5 ต้นทุนคงที่

(หน่วย: บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	%ลดสูง 19	ผลตอบแทน สุทธิ (%ลดสูง)	%ลดต่ำ 18	ผลตอบแทน สุทธิ (%ลดต่ำ)
0	0	800,000	1.00	-800,000.00	0.00	800,000.00	-800,000.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00
1	3,249,000	3,599,600	0.93	-350,600.00	3,021,570.00	3,347,628.00	-326,058.00	-350,600.00	0.84	-294,504.00	0.85	-298,010.00
2	3,346,470	3,303,120	0.86	-47,380.00	2,877,964.20	2,918,711.00	-40,746.80	-47,380.00	0.71	-33,639.80	0.72	-34,113.60
3	3,446,864	3,354,132	0.80	92,732.00	2,757,491.20	2,683,305.60	74,185.60	92,732.00	0.59	54,711.88	0.61	56,566.52
4	3,550,270	3,393,850	0.74	156,420.00	2,627,199.80	2,511,449.00	115,750.80	156,420.00	0.50	78,210.00	0.52	81,338.40
5	3,656,778	3,446,288	0.69	210,490.00	2,523,176.82	2,377,938.72	145,238.10	210,490.00	0.42	88,405.80	0.44	92,615.60
6	3,766,481	3,492,460	0.64	274,021.00	2,410,547.84	2,235,174.40	175,373.44	274,021.00	0.35	95,907.35	0.37	101,387.77
7	3,879,476	3,541,381	0.59	338,095.00	2,288,890.84	2,089,414.79	199,476.05	338,095.00	0.30	101,428.50	0.31	104,809.45
8	3,995,861	3,584,066	0.55	411,795.00	2,197,723.55	1,971,236.30	226,487.25	411,795.00	0.25	102,948.75	0.27	111,184.65
9	4,115,736	3,639,531	0.51	476,205.00	2,099,025.36	1,856,160.81	242,864.55	476,205.00	0.21	100,003.05	0.23	109,527.15
10	4,239,208	3,683,790	0.47	555,418.00	1,992,427.76	1,731,381.30	261,046.46	555,418.00	0.18	99,975.24	0.19	105,529.42

ตารางที่ 39 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	% ลด สูง 19	ผลตอบแทน สุทธิ (%ลดสูง)	%ลด ต่ำ 18	ผลตอบแทน สุทธิ (%ลดต่ำ)
11	4,366,384	3,830,660	0.44	535,724.00	1,921,208.96	1,685,490.40	235,718.56	535,724.00	0.15	80,358.60	0.16	85,715.84
12	4,497,376	3,830,660	0.41	666,716.00	1,843,924.16	1,570,570.60	273,353.56	666,716.00	0.12	80,005.92	0.14	93,340.24
13	4,632,297	3,845,498	0.38	786,799.00	1,760,272.86	1,461,289.24	298,983.62	786,799.00	0.10	78,679.90	0.12	94,415.88
14	4,771,266	3,893,099	0.35	878,167.00	1,669,943.10	1,362,584.65	307,358.45	878,167.00	0.09	79,035.03	0.10	87,816.70
15	4,914,404	3,953,578	0.33	960,826.00	1,621,753.32	1,304,680.74	317,072.58	960,826.00	0.07	67,257.82	0.08	76,866.08
รวม	60,427,871.00	55,191,713.00	9.69	5,145,428.00	33,613,119.77	31,907,015.55	1,706,104.22	5,145,428.00	5.88	-21,215.96	6.11	68,990.10

ที่มา: จากการคำนวณ

$$NPV = 33,613,119.77 - 31,907,015.55 = 1,706,104.22$$

$$B/C = 33,613,119.77 / 31,907,015.55 = 1.05$$

$$IRR = 18.76$$

ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด เป็นที่ยอมรับได้ และมีความเหมาะสม

ในการลงทุน

2. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลงร้อยละ 10 ในขณะที่ ต้นทุนคงที่

ตารางที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการกรณี รายได้ลดลงร้อยละ 10 ต้นทุนคงที่

(หน่วย: บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	%ลดสูง 7	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด สูง)	%ลดต่ำ 6	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด ต่ำ)
0	0	800,000	1.00	-800,000.00	0.00	800,000.00	-800,000.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00
1	3,078,000	3599600	0.93	-521,600.00	2,862,540.00	3,347,628.00	-485,088.00	-521,600.00	0.93	-485,088.00	0.94	-490,304.00
2	3,170,340	3303120	0.86	-223,510.00	2,726,492.40	2,918,711.00	-192,218.60	-223,510.00	0.87	-194,453.70	0.89	-198,923.90
3	3,265,450	3354132	0.80	-88,682.00	2,612,360.00	2,683,305.60	-70,945.60	-88,682.00	0.82	-72,719.24	0.84	-74,492.88
4	3,363,413	3393850	0.74	-30,437.00	2,488,925.62	2,511,449.00	-22,523.38	-30,437.00	0.76	-23,132.12	0.79	-24,045.23
5	3,464,316	3446288	0.69	18,028.00	2,390,378.04	2,377,938.72	12,439.32	18,028.00	0.71	12,799.88	0.75	13,521.00
6	3,568,245	3492460	0.64	75,785.00	2,283,676.80	2,235,174.40	48,502.40	75,785.00	0.67	50,775.95	0.70	53,049.50
7	3,675,293	3541381	0.59	133,912.00	2,168,422.87	2,089,414.79	79,008.08	133,912.00	0.62	83,025.44	0.67	89,721.04
8	3,785,552	3584066	0.55	201,486.00	2,082,053.60	1,971,236.30	110,817.30	201,486.00	0.58	116,861.88	0.63	126,936.18
9	3,899,119	3639531	0.51	259,588.00	1,988,550.69	1,856,160.81	132,389.88	259,588.00	0.54	140,177.52	0.59	153,156.92
10	4,016,092	3683790	0.47	332,302.00	1,887,563.24	1,731,381.30	156,181.94	332,302.00	0.51	169,474.02	0.56	186,089.12

ตารางที่ 40 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	%ลดสูง 7	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด สูง)	%ลดต่ำ 6	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด ต่ำ)
11	4,136,575	3830660	0.44	305,915.00	1,820,093.00	1,685,490.40	134,602.60	305,915.00	0.48	146,839.20	0.53	162,134.95
12	4,260,672	3830660	0.41	430,012.00	1,746,875.52	1,570,570.60	176,304.92	430,012.00	0.44	189,205.28	0.50	215,006.00
13	4,388,492	3845498	0.38	542,994.00	1,667,626.96	1,461,289.24	206,337.72	542,994.00	0.41	222,627.54	0.47	255,207.18
14	4,520,147	3893099	0.35	627,048.00	1,582,051.45	1,362,584.65	219,466.80	627,048.00	0.39	244,548.72	0.44	275,901.12
15	4,655,751	3953578	0.33	702,173.00	1,536,397.83	1,304,680.74	231,717.09	702,173.00	0.36	252,782.28	0.42	294,912.66
รวม	57,247,457.00	55,191,713.00	9.69	1,965,014.00	31,844,008.02	31,907,015.55	-63,007.53	1,965,014.00	10.09	53,724.65	10.72	237,869.66

ที่มา : จากการคำนวณ

$$NPV = 31,844,008.02 - 31,907,015.55 = -63,007.53$$

$$B/C = 31,844,008.02 - 31,907,015.55 = 0.998$$

$$IRR = 7.34$$

ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด ไม่เป็นที่ยอมรับได้ และไม่มี ความเหมาะสมในการลงทุน

3. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่คงที่ ในขณะที่ต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบในการผลิต เช่น ราคาเส้นไหมยืน และราคาเส้นไหมพุ่งเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5

ตารางที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการกรณี รายได้คงที่ต้นทุนเส้นไหมเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5

(หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	%ลดสูง 25	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด สูง)	%ลดต่ำ 24	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด ต่ำ)
0	0	800,000	1.00	-800,000.00	0.00	800,000.00	-800,000.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00
1	3,420,000	3,686,100	0.93	-266,100.00	3,180,600.00	3,428,073.00	-247,473.00	-266,100.00	0.80	-212,880.00	0.81	-215,541.00
2	3,522,600	3,391,350	0.86	36,956.00	3,029,436.00	2,997,653.84	31,782.16	36,956.00	0.64	23,651.84	0.65	24,021.40
3	3,628,278	3,444,127	0.80	184,151.40	2,902,622.40	2,755,301.28	147,321.12	184,151.40	0.51	93,917.21	0.52	95,758.73
4	3,737,126	3,485,644	0.74	251,482.00	2,765,473.24	2,579,376.56	186,096.68	251,482.00	0.41	103,107.62	0.42	105,622.44
5	3,849,240	3,539,918	0.69	309,322.00	2,655,975.60	2,442,543.42	213,432.18	309,322.00	0.33	102,076.26	0.34	105,169.48
6	3,964,717	3,587,963	0.64	376,754.00	2,537,418.88	2,296,296.32	241,122.56	376,754.00	0.26	97,956.04	0.28	105,491.12
7	4,083,659	3,638,794	0.59	444,865.00	2,409,358.81	2,146,888.46	262,470.35	444,865.00	0.21	93,421.65	0.22	97,870.30
8	4,206,169	3,683,428	0.55	522,741.00	2,313,392.95	2,025,885.40	287,507.55	522,741.00	0.17	88,865.97	0.18	94,093.38
9	4,332,354	3,740,879	0.51	591,475.00	2,209,500.54	1,907,848.29	301,652.25	591,475.00	0.13	76,891.75	0.14	82,806.50
10	4,462,324	3,787,166	0.47	675,158.00	2,097,292.28	1,779,968.02	317,324.26	675,158.00	0.11	74,267.38	0.12	81,018.96

ตารางที่ 41 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	% ลด สูง 25	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด สูง)	% ลด ต่ำ 24	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด ต่ำ)
11	4,596,194	3,936,103	0.44	660,091.00	2,022,325.36	1,731,885.32	290,440.04	660,091.00	0.09	59,408.19	0.09	59,408.19
12	4,734,080	3,938,212	0.41	795,868.00	1,940,972.80	1,614,666.92	326,305.88	795,868.00	0.07	55,710.76	0.08	63,669.44
13	4,876,102	3,955,201	0.38	920,901.00	1,852,918.76	1,502,976.38	349,942.38	920,901.00	0.05	46,045.05	0.06	55,254.06
14	5,022,385	4,004,996	0.35	1,017,389.00	1,757,834.75	1,401,748.60	356,086.15	1,017,389.00	0.04	40,695.56	0.05	50,869.45
15	5,173,057	4,067,713	0.33	1,105,344.00	1,707,108.81	1,342,345.29	364,763.52	1,105,344.00	0.04	44,213.76	0.04	44,213.76
รวม	63,608,285.00	56,687,593.60	9.69	6,826,397.40	35,382,231.18	32,753,457.10	2,628,774.08	6,826,397.40	4.86	-12,650.96	5.00	49,726.21

ที่มา : จากการคำนวณ

$$NPV = 35,382,231.18 - 32,753,457.10 = 2,628,774.08$$

$$B/C = 35,382,231.18 / 32,753,457.10 = 1.08$$

$$IRR = 24.78$$

ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด เป็นที่ยอมรับได้ และมีความเหมาะสมในการลงทุน

4. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่คงที่ ในขณะที่ต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบในการผลิต เช่น ราคาเส้นไหมยืน และราคาเส้นไหมพุ่งเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10

ตารางที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการกรณี รายได้คงที่ต้นทุนเส้นไหมเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10

(หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	%ลดสูง 19	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด สูง)	%ลดต่ำ 18	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด ต่ำ)
0	0	800,000	1.00	-800,000.00	0.00	800,000.00	-800,000.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00
1	3,420,000	3,772,600	0.93	-352,600.00	3,180,600.00	3,508,518.00	-327,918.00	-352,600.00	0.84	-296,184.00	0.85	-299,710.00
2	3,522,600	3,479,580	0.86	-54,839.00	3,029,436.00	3,076,597.54	-47,161.54	-54,839.00	0.71	-38,935.69	0.72	-39,484.08
3	3,628,278	3,534,121	0.80	94,157.00	2,902,622.40	2,827,296.80	75,325.60	94,157.00	0.59	55,552.63	0.61	57,435.77
4	3,737,126	3,577,439	0.74	159,687.00	2,765,473.24	2,647,304.86	118,168.38	159,687.00	0.50	79,843.50	0.52	83,037.24
5	3,849,240	3,633,549	0.69	215,691.00	2,655,975.60	2,507,148.81	148,826.79	215,691.00	0.42	90,590.22	0.44	94,904.04
6	3,964,717	3,683,466	0.64	281,251.00	2,537,418.88	2,357,418.24	180,000.64	281,251.00	0.35	98,437.85	0.37	104,062.87
7	4,083,659	3,736,207	0.59	347,452.00	2,409,358.81	2,204,362.13	204,996.68	347,452.00	0.30	104,235.60	0.31	107,710.12
8	4,206,169	3,782,789	0.55	423,380.00	2,313,392.95	2,080,533.95	232,859.00	423,380.00	0.25	105,845.00	0.27	114,312.60
9	4,332,354	3,842,228	0.51	490,126.00	2,209,500.54	1,959,536.28	249,964.26	490,126.00	0.21	102,926.46	0.23	112,728.98
10	4,462,324	3,890,541	0.47	571,783.00	2,097,292.28	1,828,554.27	268,738.01	571,783.00	0.18	102,920.94	0.19	108,638.77

ตารางที่ 42 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	% ลด สูง 19	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด สูง)	% ลด ต่ำ 18	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด ต่ำ)
11	4,596,194	4,041,546	0.44	554,648.00	2,022,325.36	1,778,280.24	244,045.12	554,648.00	0.15	83,197.20	0.16	88,743.68
12	4,734,080	4,045,764	0.41	688,316.00	1,940,972.80	1,658,763.24	282,209.56	688,316.00	0.12	82,597.92	0.14	96,364.24
13	4,876,102	4,064,904	0.38	811,198.00	1,852,918.76	1,544,663.52	308,255.24	811,198.00	0.10	81,119.80	0.12	97,343.76
14	5,022,385	4,116,893	0.35	905,492.00	1,757,834.75	1,440,912.55	316,922.20	905,492.00	0.09	81,494.28	0.10	90,549.20
15	5,173,057	4,181,848	0.33	991,209.00	1,707,108.81	1,380,009.84	327,098.97	991,209.00	0.07	69,384.63	0.08	79,296.72
รวม	63,608,285.00	58,183,475.00	9.69	5,326,951.00	35,382,231.18	33,599,900.27	1,782,330.91	5,326,951.00	5.88	3,026.34	6.11	95,933.91

ที่มา : จากการคำนวณ

$$NPV = 35,382,231.18 - 33,599,900.27 = 1,782,330.91$$

$$B/C = 35,382,231.18 / 33,599,900.27 = 1.05$$

$$IRR = 19.06$$

ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด เป็นที่ยอมรับได้ และมีความเหมาะสม

ในการลงทุน

5. เมื่อรายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลงร้อยละ 5 ในขณะที่ ต้นทุนในการซื้อวัตถุดิบในการผลิต เช่น ราคาเส้นไหมยืน และราคาเส้นไหมพุ่งเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5

**ตารางที่ 43** ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการกรณี รายได้จากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลง ร้อยละ 5 ต้นทุนเส้นไหมเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 (หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตราส่วนลด 7.75	ผลตอบแทนสุทธิ	รายได้ปัจจุบัน	รายจ่ายปัจจุบัน	ผลตอบแทนปัจจุบัน	ผลตอบแทนสุทธิ	%ลดสูง 13	ผลตอบแทนสุทธิ(%ลดสูง)	%ลดต่ำ 12	ผลตอบแทนสุทธิ(%ลดต่ำ)
0	0	800,000	1.00	-800,000.00	0.00	800,000.00	-800,000.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00	1.00	-800,000.00
1	3,249,000	3686100	0.93	-437,100.00	3,021,570.00	3,428,073.00	-406,503.00	-437,100.00	0.88	-384,648.00	0.89	-389,019.00
2	3,346,470	3391350	0.86	-139,174.33	2,877,964.20	2,997,654.13	-119,689.93	-139,174.33	0.78	-108,555.98	0.80	-111,339.46
3	3,446,864	3444126.6	0.80	2,737.40	2,757,491.20	2,755,301.28	2,189.92	2,737.40	0.69	1,888.81	0.71	1,943.55
4	3,550,270	3485644.33	0.74	64,625.67	2,627,199.80	2,579,376.81	47,822.99	64,625.67	0.61	39,421.66	0.64	41,360.43
5	3,656,778	3539918.02	0.69	116,859.98	2,523,176.82	2,442,543.43	80,633.39	116,859.98	0.54	63,104.39	0.57	66,610.19
6	3,766,481	3587962.78	0.64	178,518.22	2,410,547.84	2,296,296.18	114,251.66	178,518.22	0.48	85,688.75	0.51	91,044.29
7	3,879,476	3638794.03	0.59	240,681.97	2,288,890.84	2,146,888.48	142,002.36	240,681.97	0.43	103,493.25	0.45	108,306.89
8	3,995,861	3683427.52	0.55	312,433.48	2,197,723.55	2,025,885.13	171,838.42	312,433.48	0.38	118,724.72	0.40	124,973.39
9	4,115,736	3740879.27	0.51	374,856.73	2,099,025.36	1,907,848.43	191,176.93	374,856.73	0.33	123,702.72	0.36	134,948.42
10	4,239,208	3787165.65	0.47	452,042.35	1,992,427.76	1,779,967.86	212,459.90	452,042.35	0.29	131,092.28	0.32	144,653.55

ตารางที่ 43 (ต่อ)

(หน่วย : บาท)

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 7.75	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน	ผลตอบแทน สุทธิ	% ลด สูง 13	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด สูง)	% ลด ต่ำ 12	ผลตอบแทน สุทธิ(%ลด ต่ำ)
11	4,366,384	3936103.36	0.44	430,280.64	1,921,208.96	1,731,885.48	189,323.48	430,280.64	0.26	111,872.97	0.29	124,781.39
12	4,497,376	3938212.22	0.41	559,163.78	1,843,924.16	1,614,667.01	229,257.15	559,163.78	0.23	128,607.67	0.26	145,382.58
13	4,632,297	3955201.22	0.38	677,095.78	1,760,272.86	1,502,976.46	257,296.40	677,095.78	0.20	135,419.16	0.23	155,732.03
14	4,771,266	4004996.44	0.35	766,269.56	1,669,943.10	1,401,748.76	268,194.34	766,269.56	0.18	137,928.52	0.20	153,253.91
15	4,914,404	4067713.17	0.33	846,690.83	1,621,753.32	1,342,345.35	279,407.97	846,690.83	0.16	135,470.53	0.18	152,404.35
รวม	60,427,871.00	56,687,594.62	9.69	3,645,982.06	33,613,119.77	32,753,457.79	859,661.98	3,645,982.06	7.44	23,211.45	7.81	145,036.51

ที่มา : จากการคำนวณ

$$NPV = 33,613,119.77 - 32,753,457.79 = 859,661.98$$

$$B/C = 33,613,119.77 / 32,753,457.79 = 1.03$$

$$IRR = 13.23$$

ความเป็นไปได้ทางการเงินในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ ของสหกรณ์การเกษตรบ้านเขว้า จำกัด เป็นที่ยอมรับได้ และมีความเหมาะสมในการ

ลงทุน

ตารางที่ 44 สรุปผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ณ อัตราคิดลด 7.75

รายการ	อัตราคิดลด ร้อยละ 7.75		
	NPV (บาท)	IRR (%)	BCR
ก่อนการเปลี่ยนแปลง	3,475,215.58	30.86	1.11
รายได้ลดลงร้อยละ 5 ต้นทุนคงที่	1,706,104.22	18.76	1.05
รายได้ลดลงร้อยละ 10 ต้นทุนคงที่	-63,007.53	7.34	0.998
รายได้คงที่ต้นทุนเส้นไหมเพิ่มร้อยละ 5	2,628,774.08	24.78	1.08
รายได้คงที่ต้นทุนเส้นไหมเพิ่มร้อยละ 10	1,782,330.91	19.06	1.05
รายได้ลดลงร้อยละ 5 ต้นทุนเส้นไหมเพิ่มร้อยละ 5	859,661.98	13.23	1.03

ที่มา : จากการคำนวณ

### ผลการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยน

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนจะเป็นการวิเคราะห์ว่า โครงการจัดตั้งโรงทอผ้าไหมมัดหมี่ จะทนต่อการเพิ่มขึ้นของต้นทุน และการลดลงของผลตอบแทนได้ร้อยละเท่าใด ที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 0

#### 1. การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน (SVT<sub>c</sub>)

หมายถึง ต้นทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดร้อยละเท่าไรก่อนจะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$\text{คำนวณได้จาก} \quad \text{SVT}_c = \frac{NPV}{PVC} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{กำหนดให้} \quad \text{SVT}_c &= \text{Switching Value Test มีหน่วยเป็นร้อยละ} \\ \text{NPV} &= \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ} \\ \text{PVC} &= \text{มูลค่าปัจจุบันด้านต้นทุน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าจากสูตร } SVT_c &= \frac{3,475,215.58}{31,907,015.60} \times 100 \\ &= 10.89 \end{aligned}$$

ผลการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนทางด้านต้นทุนได้เท่ากับ ร้อยละ 10.89 ซึ่งหมายความว่า โครงการจัดตั้งโรงงานทอผ้าเพื่อผลิตผ้าไหมมัดหมี่ จะยังคุ้มค่าต่อการลงทุน หากต้นทุนหากต้นทุนในการจัดตั้งโรงทอผ้าไหม ไม่เพิ่มขึ้นมากกว่า ร้อยละ 10.89

## 2. การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ (SVT<sub>b</sub>)

หมายถึง ผลประโยชน์ของโครงการสามารถลดลงได้ร้อยละเท่าไร ก่อนจะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$\text{คำนวณได้จาก } SVT_b = \frac{NPV}{PVB} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{กำหนดให้ } SVT_b &= \text{Switching Value Test มีหน่วยเป็นร้อยละ} \\ NPV &= \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ} \\ PVB &= \text{มูลค่าปัจจุบันด้านผลประโยชน์} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าจากสูตร } SVT_b &= \frac{3,475,215.58}{35,382,231.18} \times 100 \\ &= 9.82 \end{aligned}$$

ผลการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนทางด้านผลประโยชน์ได้เท่ากับ ร้อยละ 9.82 ซึ่งหมายความว่า โครงการจัดตั้งโรงงานทอผ้าเพื่อผลิตผ้าไหมมัดหมี่ จะยังคุ้มค่าต่อการลงทุน หากผลประโยชน์ที่ได้รับจากการจำหน่ายผ้าไหมมัดหมี่ลดลงไม่เกินร้อยละ 9.82