

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่องเทคโนโลยีการอบแห้งลำไยและผลการตอบแทนทางเศรษฐกิจของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิจัยเพื่ออธิบายผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งการนำเสนอผลออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน แรงงานทำการเกษตร รายได้ของครัวเรือน การรับรู้ข่าวสาร การฝึกอบรม จำนวนปีที่ดำเนินการและแหล่งเงินทุน
- ตอนที่ 2 ข้อมูลการใช้เทคโนโลยีและกรรมวิธีการอบแห้งลำไย ได้แก่ ชนิดพันธุ์ลำไยที่นิยมใช้อบแห้ง ชนิดเตาที่ใช้ ปริมาณบรรจุลำไยผลสด การแบ่งชั้นลำไยในการอบแต่ละครั้ง ขั้นตอนในการอบแห้งลำไย เทคนิคการอบแห้ง การคัดเกรด วิธีการในการคัดเกรด ขนาดการจัดชั้นคุณภาพและแหล่งจำหน่ายผลผลิตลำไยอบแห้ง
- ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการอบแห้งลำไย ได้แก่ ต้นทุนการผลิตลำไยอบแห้ง ปริมาณผลผลิตลำไยอบแห้งที่ได้ รายได้จากการจำหน่าย จำนวนครั้งที่อบต่อปี ราคาเดอบพร้อมอุปกรณ์และอายุการใช้งานของเดอบ
- ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ ได้แก่ ปัญหาด้านผลผลิต ด้านเงินทุน ด้านแรงงาน ด้านเชื้อเพลิง ด้านเทคนิควิธีการ ด้านคุณภาพและการคัดเกรด ด้านการตลาด และด้านอื่นๆ (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา

ผลการวิเคราะห์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 อายุ

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 45 ปี และส่วนมากมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 19.6 ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรตามช่วงอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวนคน	ร้อยละ
21-30	5	3.4
31-40	25	17.0
41-50	89	60.0
51-60	29	19.6
รวม	148	100

อายุสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรต่ำสุด 24 ปี

อายุสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรสูงสุด 55 ปี

อายุสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรเฉลี่ย 45 ปี

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.18

1.2 ระดับการศึกษา

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีระดับการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 79 รองลงมาได้แก่ ระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 17.6 และระดับอนุปริญญา คิดเป็นร้อยละ 3.4 ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวนคน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	117	79.0
มัธยมศึกษา	26	17.6
อนุปริญญา (ปวช. - ปวส.)	5	3.4
รวม	148	100

1.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน และส่วนมากมีสมาชิกในครัวเรือน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 39.8 รองลงมาได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 31.1 มีสมาชิกในครัวเรือน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 29.1 ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
3	46	31.1
4	59	39.8
5	43	29.1
รวม	148	100

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนต่ำสุด 3 คน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนสูงสุด 5 คน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน

1.4 จำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือน

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมีจำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน และเป็นจำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือนส่วนมาก คิดเป็นร้อยละ รองลงมาได้แก่ จำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 13.5 ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือน

จำนวนแรงงานทำการเกษตรฯ (คน)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
1	8	5.4
2	120	81.1
3	20	13.5
รวม	148	100

จำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือนต่ำสุด 1 คน

จำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือนสูงสุด 3 คน

จำนวนแรงงานทำการเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน

1.5 รายได้ของครัวเรือนต่อปี

1.5.1 รายได้ในภาคเกษตร

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมีรายได้ในภาคเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 174,069 บาท และส่วนมากมีรายได้ในภาคเกษตรอยู่ที่ระหว่าง 100,001-150,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 37.8 รองลงมาอยู่ที่ระหว่าง 150,001-200,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 29 ดังแสดงในตารางที่ 5 และ 6

ตารางที่ 5 รายได้ในภาคเกษตร

รายได้ในภาคเกษตร (บาท)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
10,000-50,000	3	2.0
50,001-100,000	2	1.4
100,001-150,000	56	37.8
150,001-200,000	43	29.0
200,001-250,000	34	22.9
250,001-300,000	6	4.1
มากกว่า 300,000	4	2.7
รวม	148	100

รายได้ในภาคเกษตรต่ำสุด 12,000 บาท

รายได้ในภาคเกษตรสูงสุด 410,000 บาท

รายได้ในภาคเกษตรเฉลี่ย 174,068 บาท

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 58,245.8

ตารางที่ 6 รายได้ในภาคเกษตรแยกตามประเภทของรายได้

ประเภทของรายได้	เฉลี่ยบาท/ปี
1. จำหน่ายผลไม้ผลสด	100,713
2. จำหน่ายผลไม้อบแห้ง	61,069
3. จำหน่ายกิ่งตอน	2,437
4. จำหน่ายกระเทียม	8,042
5. จำหน่ายสัตว์	1,807
รวม	174,068

1.5.2 รายได้นอกภาคเกษตร

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรรมมีรายได้นอกภาคเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 85,108 บาท และส่วนมากมีรายได้นอกภาคเกษตรอยู่ที่ระหว่าง 50,001-100,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 44.6 รองลงมาอยู่ที่ระหว่าง 10,000-50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 29 ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 รายได้นอกภาคเกษตร

รายได้นอกภาคเกษตร (บาท)	จำนวนครัวเรือน	ร้อยละ
10,000 - 50,000	43	29
50,001 - 100,000	66	44.6
100,001 - 150,000	33	22.3
150,001 - 200,000	4	2.7
มากกว่า 200,000	2	1.7
250,001 - 300,000	1	0.7
มากกว่า 300,000	1	0.7
รวม	148	100

รายได้นอกภาคเกษตรต่ำสุด	11,000 บาท
รายได้นอกภาคเกษตรสูงสุด	700,000 บาท
รายได้นอกภาคเกษตรเฉลี่ย	85,108 บาท
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	66,492.3

ตารางที่ 8 รายได้นอกภาคเกษตรแยกตามประเภทของรายได้

แหล่งรายได้	เฉลี่ยบาท/ปี
1. เงินเดือนประจำ	20,025
2. รับจ้างทั่วไป	30,493
3. ค่าขาย	14,624
4. หักลดกรรม	10,056
รวม	85,108

1.6 การรับรู้เรื่องการอบแห้งลำไย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ส่วนมากได้รับความรู้เรื่องการอบแห้งลำไย จากสำนักงานเกษตรอำเภอป่าซาง คิดเป็นร้อยละ 87.2 และรับรู้จากเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 12.8 ดังแสดงในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การรับรู้เรื่องการอบแห้งลำไย

รับรู้จาก	จำนวนคน	ร้อยละ
เพื่อนบ้าน	19	12.8
สำนักงานเกษตรอำเภอป่าซาง	129	87.2
รวม	148	100

1.7 การเข้ารับการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการอบแห้งลำไย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากเคยเข้ารับการฝึกอบรมความรู้ คิดเป็นร้อยละ 80.4 ดังแสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 การเข้ารับการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการอบแห้งลำไย

การเข้ารับการฝึกอบรม	จำนวนคน	ร้อยละ
เคย	119	80.4
ไม่เคย	29	19.6
รวม	148	100

1.8 จำนวนปีที่ยังดำเนินการอบแห้งลำไย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีการดำเนินการอบแห้งลำไย จำนวน 2 ปี คิดเป็นร้อยละ 59.5 ดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 จำนวนปีที่ยังดำเนินการอบแห้งลำไย

จำนวนปีที่ยังดำเนินการ (ปี)	จำนวนคน	ร้อยละ
1	60	40.5
2	88	59.5
รวม	100	100

1.9 แหล่งเงินทุนในการอบแห้งลำไย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากใช้เงินทุนในการอบแห้งลำไยของตนเองเป็นหลัก คิดเป็นร้อยละ 50.3 และรองลงมาใช้เงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร(คชก.) คิดเป็นร้อยละ 25.9 ดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 แหล่งเงินทุนในการอบแห้งลำไย

แหล่งเงินทุน	จำนวนคน	ร้อยละ
ใช้ของตนเอง	148	50.3
รทส.	41	13.9
กองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร(คชก.)	76	25.9
ญาติพี่น้อง	24	8.2
สหกรณ์การเกษตร	5	1.7
รวม	294	100

* หมายเหตุ : แหล่งเงินทุนสมาชิกใช้มากกว่า 1 แหล่ง

ตอนที่ 2 ข้อมูลการใช้เทคโนโลยีและกรรมวิธีการอบแห้งลำไย

2.1 พันธุ์ลำไยที่ใช้ในการอบแห้ง

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ส่วนมากใช้พันธุ์ลำไยพันธุ์คอกในการอบแห้งลำไย คิดเป็นร้อยละ 75.5 รองลงมาใช้พันธุ์แก้วหรือแก้ว คิดเป็นร้อยละ 24.5 ดังแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 พันธุ์ลำไยที่ใช้ในการอบแห้ง

พันธุ์ลำไย	จำนวนคน	ร้อยละ
คอก	148	75.5
แก้ว	48	24.5
รวม	196	100

* หมายเหตุ : มีการใช้พันธุ์ลำไยมากกว่า 1 พันธุ์

2.2 ชนิดเตาอบที่ใช้ในการอบแห้งลำไย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทั้งหมด มีการใช้เตาอบชนิดที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง

2.3 ปริมาณบรรจุลำไยผลสดต่อเตา

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากบรรจุลำไยผลสดปริมาณ 2,000 กิโลกรัมต่อเตา คิดเป็นร้อยละ 77.7 รองลงมาได้แก่ การบรรจุลำไยผลสดปริมาณ 2,300 กิโลกรัมต่อเตา คิดเป็นร้อยละ 8.1 ดังแสดงในตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ปริมาณบรรจุลำไยผลสดต่อเตา

ปริมาณบรรจุลำไยผลสด (กก.)	จำนวนคน	ร้อยละ
2,000	115	77.7
2,100	1	0.7
2,200	10	6.7
2,300	12	8.1
2,400	7	4.7
2,500	2	1.4
2,700	1	0.7
รวม	148	100

2.4 วิธีการบรรจุลำไยผลสด

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทั้งหมดมีการบรรจุลำไยผลสด โดยการแบ่งเป็น 3 ชั้น แต่ละชั้นมีคาน้ำยรองรับ

2.5 ขั้นตอนและกรรมวิธีการอบแห้งลำไย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีกรรมวิธีการอบแห้งลำไยที่ไม่แตกต่างกัน ดังนี้

1. นำผลลำไยสดบรรจุในเตาอบแบ่งเป็น 3 ชั้น ประมาณ 500-700 กิโลกรัมต่อชั้น ซึ่งขึ้นกับขนาดของผลลำไย หากขนาดผลลำไยมีขนาดใหญ่จะสามารถบรรจุได้ปริมาณน้อย ชั้นแรกนิยมใส่ผลใหญ่เป็นอันดับแรก เพื่อให้มีโอกาสดับความร้อนมากกว่า ตามด้วยชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 แต่ละชั้นต้องเกลี่ยผลลำไยให้สม่ำเสมอ ขนาดบรรจุผลลำไยปกตินิยมบรรจุ 2,000 กิโลกรัม
2. เปิดเครื่องอบกำเนิดความร้อน ปลดอุณหภูมิร้อนเข้าสู่เตาอบ 1-4 ชั่วโมงแรก ผลลำไยได้รับความร้อนจะระเหยน้ำออกมาในปริมาณมากจนเห็นได้ชัดเจน นำเอากระสอบป่านมาวางปิดผลลำไยให้มีฉนวน ควบคุมลมร้อนให้กระจายอย่างทั่วถึง ควบคุมอุณหภูมิและระยะเวลาตรงตามกำหนด
3. การพลิกกลับเมื่อดำเนินการอบครบตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อเป็นการสลับตำแหน่งชั้นที่ 3 ตำแหน่งบนสุด ลงไปอยู่ตำแหน่งล่างสุด ตามด้วยชั้นที่ 2 และชั้นที่ 1 เกลี่ยผลลำไยให้สม่ำเสมอ ระวังอย่าทำให้ผลลำไยแตกในขณะที่มีการพลิกกลับ เสร็จแล้วเดินเครื่องอบต่อไป
4. ควบคุมอุณหภูมิและระยะเวลาที่กำหนด ควรมีการพลิกกลับลำไยเป็นครั้งที่ 2 ด้วยการกลับให้ไปอยู่ตำแหน่งเดิมเหมือนตอนบรรจุลำไยลงเตาครั้งแรก เกลี่ยผลลำไยให้สม่ำเสมอ เสร็จแล้วจึงเดินเครื่องอบเพื่อดำเนินการอบต่อไป
5. การสุ่มตรวจคุณภาพลำไยแห้ง หลังการดำเนินการอบได้ระยะเวลา รวม 45 ชั่วโมง เป็นต้นไป ควรมีการสุ่มตัวอย่างตรวจคุณภาพ เมื่อลำไยแห้งมีคุณภาพตรงตามต้องการแล้ว จึงปิดเครื่องอบลมร้อนแล้วเปิดพัดลม เป่าลมเย็นประมาณ 30 นาที ปลดปล่อยเย็นนำลำไยอบแห้งบรรจุกระสอบเก็บรักษาหรือการจำหน่ายต่อไป

2.6 อุณหภูมิและระยะเวลาในการอบแห้งลำไย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากควบคุมอุณหภูมิ และระยะเวลาใกล้เคียงกัน แต่สามารถแยกออกเป็น 2 รูปแบบคือ

1. อุณหภูมิ 80,70,60 องศาเซลเซียส ระยะเวลา 18,16,14 ชั่วโมง พลิกกลับ 2 ครั้ง จำนวน 105 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.9

2. อุณหภูมิ 90,60 องศาเซลเซียส ระยะเวลา 22,28 ชั่วโมง พลิกกลับ 1 ครั้ง จำนวน 43 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.1 ดังแสดงในตารางที่ 15

ตารางที่ 15 อุณหภูมิและระยะเวลาในการอบแห้งลำไย

อุณหภูมิและระยะเวลา	จำนวนคน	ร้อยละ
80,70,60 / 18,16,14 กลับ 2 ครั้ง	105	70.9
90,60 / 22,28 กลับ 1 ครั้ง	43	29.1
รวม	148	100

2.7 เทคนิคที่ใช้ในการอบแห้งลำไยให้มีคุณภาพดี

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรให้ข้อมูลเกี่ยวกับเทคนิค ที่ใช้ในการอบแห้งลำไยให้มีคุณภาพดีไว้หลากหลาย ดังนี้

1. พันธุ์ลำไย หากใช้ลำไยพันธุ์ค้อ จะได้ผิวลำไยสีเปลือกสีเหลืองทอง ส่วนพันธุ์อี่แก้ว สีผิวเปลือกค่อนข้างคล้ำ
2. ควรมีการคัดแยก พันธุ์ ขนาดผล ในการอบแต่ละครั้งเพราะพันธุ์ที่ต่างกัน สีผิวเปลือกต่างกัน ขนาดผลที่ต่างกัน ระยะเวลาการอบต่างกัน ทำให้คุณภาพเนื้อแห้งที่ต่างกัน
3. ใช้ลำไยผลสด ไม่ค้ำคั้น ไม่แตกเน่า จะทำให้ได้ลำไยแห้งคุณภาพดี
4. การแบ่งชั้นในการอบ ทำให้แยกคุณภาพลำไยแห้งได้ดีกว่า

2.8 การตรวจคุณภาพลำไยอบแห้ง

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมีการตรวจสอบคุณภาพลำไยอบแห้งด้วยการอาศัยประสบการณ์ส่วนตัวอย่าง แคะดูเนื้อลำไย มีสีทอง จับดูแล้วไม่เหนียวติดมือ เมล็ดกรอบ

2.9 การคัดเกรดก่อนจำหน่าย

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ส่วนมากมีการคัดเกรดลำไยอบแห้งก่อนการจำหน่าย คิดเป็นร้อยละ 94.6 มีส่วนน้อยที่ทำการขายคละ คิดเป็นร้อยละ 5.4 ดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 การคัดเกรดก่อนจำหน่าย

การคัดเกรด	จำนวนคน	ร้อยละ
ไม่คัดเกรด(ขายคละ)	8	5.4
คัดเกรด	140	94.6
รวม	148	100

2.10 วิธีการคัดเกรด

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทั้งหมดที่จำหน่ายลำไยอบแห้งด้วยการคัดเกรด ใช้วิธีการคัดเกรดด้วยเครื่องร่อน

2.11 ขนาดและการจัดชั้นคุณภาพ

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมีการจัดชั้นคุณภาพลำไยอบแห้ง โดยบริษัทที่รับซื้อ กำหนดขนาด 4 ขนาด คือ AA ,A,B และ C ตามขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของผลลำไยดังนี้

AA ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 มิลลิเมตร

A ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 22 มิลลิเมตร

B ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 20 มิลลิเมตร

C ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 18 มิลลิเมตร

2.12 แหล่งจำหน่ายลำไยอบแห้ง

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ส่วนมากนำลำไยอบแห้งจำหน่ายแก่บริษัท ไม้ไฟอัด ถั่วพูน จำกัด คิดเป็นร้อยละ 91.1 รองลงมา มีพ่อค้ารับซื้อถึงบ้าน คิดเป็นร้อยละ 5.4 และบริษัท อีเจ็จ ร้อยละ 2.7 ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 แหล่งจำหน่ายลำไยอบแห้ง

แหล่งจำหน่าย	จำนวนคน	ร้อยละ
พ่อค้ารับซื้อถึงบ้าน	8	5.4
บริษัทไม้ไผ่อัดลำพูน	136	91.1
บริษัทฮีเจ็จ	4	2.7
รวม	148	100

ตอนที่ 3 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการอบแห้งลำไย

3.1 ต้นทุนการผลิตลำไยอบแห้งต่อเตา

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากลงทุนผลิตลำไยอบแห้งต่อเตา ต้นทุนต่อเตา 35,001-40,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 64.2 รองลงมาต้นทุนต่อเตา 30,001-50,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 18.9 ต้นทุนต่อเตา 40,001-45,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 12.8 ดังแสดงในตารางที่ 18

ตารางที่ 18 ต้นทุนการผลิตลำไยอบแห้งต่อเตา

ต้นทุนต่อเตา (บาท)	จำนวนคน	ร้อยละ
30,000-35,000	28	18.9
35,001-40,000	95	64.2
40,001-45,000	19	12.8
มากกว่า 45,000	6	4.1
รวม	148	100

ต้นทุนการผลิตดวงเงินต่ำสุด 33,100 บาท

ต้นทุนการผลิตดวงเงินสูงสุด 48,800 บาท

ต้นทุนการผลิตดวงเงินเฉลี่ย 37,827 บาท

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3,460.4

ตารางที่ 19 ต้นทุนการผลิตลำไยอบแห้งต่อเตาแยกตามประเภทรายจ่าย

ประเภทรายจ่าย	เฉลี่ยบาท/ปี
1. ลำไยสด	34,000
2. ค่าน้ำมันโซล่า	2,000
3. ค่าไฟฟ้า	200
4. ค่าแรงงาน	600
5. ค่าดำเนินการของเจ้าของ	300
6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	200
รวม	37,300

3.2 รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งต่อเตา

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ส่วนมากมีรายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งต่อเตา วงเงิน 40,001-45,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 56.1 รองลงมา มีรายได้วงเงิน 35,000-40,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 28.4 ดังแสดงในตารางที่ 20 และ 21

ตารางที่ 20 รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งต่อเตา

รายได้ต่อเตา (บาท)	จำนวนคน	ร้อยละ
35,000-40,000	42	28.4
40,001-45,000	83	56.1
45,001-50,000	19	12.8
มากกว่า 50,000	4	2.7
รวม	148	100

รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งต่ำสุด	35,275 บาท
รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งสูงสุด	51,600 บาท
รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้งเฉลี่ย	41,640 บาท
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2,994.8

ตารางที่ 21 ราคาจำหน่ายลำไยอบแห้ง

เกรดลำไยอบแห้ง	เฉลี่ย(บาท/กก.)
1. AA	90
2. A	65
3. B	30

3.3 จำนวนครั้งในการใช้เตาอบต่อปีต่อเตา

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากใช้เตาอบแห้งลำไยดำเนินการอบแห้ง จำนวน 12 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 29.1 รองลงมาได้แก่ การใช้จำนวน 14 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 22.3 ดังแสดงในตารางที่ 22

ตารางที่ 22 จำนวนครั้งในการใช้เตาอบต่อปีต่อเตา

จำนวนครั้งที่ใช้เตาอบ	จำนวนคน	ร้อยละ
9	1	0.7
10	5	3.4
11	12	8.1
12	43	29.1
13	27	18.2
14	33	22.3
15	27	18.2
รวม	148	100

จำนวนครั้งในการใช้เตาอบต่อปีต่อเตาต่ำสุด 9

จำนวนครั้งในการใช้เตาอบต่อปีต่อเตาสูงสุด 15

จำนวนครั้งในการใช้เตาอบต่อปีต่อเตาเฉลี่ย 13

3.4 ราคาเตาอบพร้อมอุปกรณ์

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรรมส่วนมากซื้อเตาอบแห้งลำไยพร้อมอุปกรณ์ในราคา 40,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 86.5 ดังแสดงในตารางที่ 23

ตารางที่ 23 ราคาเตาอบพร้อมอุปกรณ์

ราคาเตาอบพร้อมอุปกรณ์(บาท)	จำนวนคน	ร้อยละ
37,000	2	1.4
38,000	18	12.4
40,000	124	86.5
รวม	148	100

ราคาเตอบพร้อมอุปกรณ์ต่ำสุด 37,000 บาท

ราคาเตอบพร้อมอุปกรณ์สูงสุด 40,000 บาท

ราคาเตอบพร้อมอุปกรณ์เฉลี่ย 39,716 บาท

3.5 อายุการใช้งานของเตอบ

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทั้งหมดประมาณอายุการใช้งานของเตอบไว้ 5 ปี

3.6 ราคาซากของเตอบที่คาดว่าจะขายได้

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรคิดว่าซากเตอบหลังหมดอายุการใช้งานมีราคาเฉลี่ย 1,999 บาท ราคาต่ำสุด 1,500 บาท ราคาสูงสุด 2,500 บาท ร้อยละ 81 ขายได้ราคา 2,000 บาท รองลงมาราคา 1,800 บาท ร้อยละ 8.8 ดังแสดงในตารางที่ 24

ตารางที่ 24 ราคาซากเตอบที่คาดว่าจะขายได้

ราคาที่คาดว่าจะขายได้(บาท)	จำนวนคน	ร้อยละ
1,500	2	1.4
1,800	13	8.8
2,000	120	81.0
2,200	10	6.8
2,500	3	2.0
รวม	148	100

ราคาซากเตอบต่ำสุด 1,500 บาท

ราคาซากเตอบสูงสุด 2,500 บาท

ราคาซากเตอบเฉลี่ย 1,999 บาท

ค่าเสื่อมของเตอบลำไยต่อครั้ง

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรประมาณอายุการใช้งานของเตอบลำไยไว้ 5 ปี ซึ่งขณะนั้นมูลค่าซากเตอบมีราคาประมาณ 2,000 บาท หากค่าเสื่อมของเตอบโดยใช้วิธีการคำนวณที่เรียกว่า Straight - Line Method เป็นวิธีการคำนวณค่าเสื่อมที่ง่ายที่สุด บรรณ (2526 : 113) มีสูตรดังนี้

$$D = \frac{OC-SV}{N}$$

D = ค่าเสื่อมของเตอบต่อปีที่คิดแบบเส้นตรง

OC = ราคาของเตอบที่ซื้อ (40,000 บาท) = 40,000 บาท

SV = มูลค่าซากของเตอบ (2,000 บาท) = 2,000 บาท

N = จำนวนปีของเตอบที่คาดว่าจะใช้ประโยชน์ได้ (5 ปี) = 5 ปี

ค่าเสื่อมของเตอบ (D) = $\frac{40,000-2,000}{5} = 7,600$ บาท

1 ปีใช้เตอบโดยเฉลี่ย 13 ครั้ง 1 ครั้งของการใช้เตอบค่าเสื่อมที่เกิดขึ้น = $\frac{7,600}{13} = 584.6$

ตารางที่ 25 สรุปต้นทุนและรายได้ของการอบแห้งลำไยทั้งเปลือกต่อเตาจากการวิจัย

รายการ	จำนวน
1. ค่าลำไยผลสด 2,000 กิโลกรัมๆ ละ 17 บาท	34,000 บาท
2. ค่าน้ำมันโซล่า	2,000 บาท
3. ค่าไฟฟ้า	200 บาท
4. ค่าแรงงาน	600 บาท
5. ค่าค่านินงาน	300 บาท
6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	200 บาท
7. ค่าใช้จ่ายรวม (1+2+3+4+5+6)	37,300 บาท
8. ค่าเตาอบพร้อมอุปกรณ์	40,000 บาท
9. อายุการใช้งานของเตาอบประมาณ 5 ปี ใช้อบปีละ 13 ครั้ง ค่าเสื่อม ต่อครั้ง	585 บาท
10. ต้นทุนการผลิตรวม (7+9)	37,885 บาท
11. ผลผลิตลำไยอบแห้ง 30% ของน้ำหนักสด	600 บาท
12. ต้นทุนผลผลิตลำไยแห้งต่อกิโลกรัม (10÷11)	63.14 บาท
13. ราคาจำหน่ายผลผลิตลำไยแห้งต่อกิโลกรัม	69.50 บาท
14. กำไรต่อครั้ง	3,813 บาท
15. ถ้า 1 ปี ทำการอบ 13 ครั้ง รายได้ที่เกิด	49,569 บาท

หมายเหตุ : ไม่คิดค่าโรงเรือนเพราะเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้โรงเรือนเก็บกระเทียมที่มีอยู่แล้ว

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรค

4.1 ด้านผลผลิต

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีปัญหาเกี่ยวกับผลผลิต คิดเป็นร้อยละ 55.4 พบว่ามีปัญหาผลผลิตลำไยสดมีราคาแพง ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงและมีการนำลำไยพันธุ์อื่นมาปลอมปน ทำให้เกิดปัญหาในการอบแห้ง ดังแสดงในตารางที่ 26

4.2 ด้านเงินทุน

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีปัญหาด้านเงินทุน คิดเป็นร้อยละ 85.1 พบว่ามีปัญหาการขาดแคลนเงินทุนหมุนเวียน เพราะการอบแห้งลำไย 1 ตัน ต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนเฉลี่ย 37,827 บาท ดังแสดงในตารางที่ 26

4.3 ด้านแรงงาน

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีปัญหาด้านแรงงาน คิดเป็นร้อยละ 72.3 พบว่ามีปัญหาการขาดแคลนแรงงานและค่าจ้างแรงงานมีราคาสูง เป็นสาเหตุให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 26

4.4 ด้านเชื้อเพลิง

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากไม่มีปัญหาด้านเชื้อเพลิง คิดเป็นร้อยละ 96.6 พบว่าส่วนที่เกิดปัญหาได้แก่ การขนส่งเชื้อเพลิงและค่าน้ำมันลอยตัว ดังแสดงในตารางที่ 26

4.5 ด้านเทคนิควิธีการ

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีปัญหาด้านเทคนิควิธีการ คิดเป็นร้อยละ 58.8 พบว่ามีปัญหาด้านการพลิกกลับทำให้เกิดการแตกของผลลำไย ดังแสดงในตารางที่ 26

4.6 ด้านคุณภาพและการคัดเกรด

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีปัญหาด้านคุณภาพและการคัดเกรด คิดเป็นร้อยละ 82.4 พบว่ามีปัญหาด้านการวัดคุณภาพผลผลิตลำไยอบแห้งที่เป็นมาตรฐาน และเครื่องร่อนที่ใช้ในการคัดเกรดลำไยไม่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ ดังแสดงในตารางที่ 26

4.7 ด้านการตลาด

สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่วนมากมีปัญหาด้านการตลาด คิดเป็นร้อยละ 80.4 พบว่าบริษัทผู้รับซื้อผลผลิตลำไยอบแห้งกำหนดราคาขึ้นลงไม่แน่นอน ดังแสดงในตารางที่ 26

ตารางที่ 26 ปัญหาและอุปสรรคของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรผู้อบลำไยแห้ง

สภาพปัญหา	มีปัญหา		ไม่มีปัญหา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ด้านผลผลิต	82	55.4	66	44.6
2. ด้านเงินทุนหมุนเวียน	126	85.1	22	14.9
3. ด้านแรงงาน	107	72.3	41	27.7
4. ด้านเชื้อเพลิง	5	3.4	143	96.6
5. ด้านเทคนิควิธีการ	87	58.8	61	41.2
6. ด้านคุณภาพและการคัดเกรด	122	82.4	26	17.6
7. ด้านการตลาด	119	80.4	29	19.6