

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการลดต้นทุนการเลี้ยงปลาในกระชัง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ศึกษาได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ตามลำดับ ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการศึกษาครั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมาย ผู้ศึกษาได้กำหนดสัญลักษณ์ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

n แทน จำนวนรายในกลุ่มตัวอย่าง

NPV แทน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method)

PB แทน วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method)

IRR แทน วิธีผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Interest Rate of Return)

ROI แทน การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return On

Investment)

ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพของผู้เลี้ยงปลาในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percentage)

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะให้เติมรายละเอียดใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percentage)

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์การจัดการการผลิต การจัดการการตลาดในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะให้เติมรายละเอียด ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percentage)

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) ใช้วิธีการหาค่าความถี่ (Frequency) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percentage)

ตอนที่ 5 แนวทางการลดต้นทุนการเลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ตอนที่ 6 ผลการคำนวณต้นทุนและรายได้ของการเลี้ยงปลานิล ประกอบด้วย การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Point) การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ROI (Return On Investment) การวิเคราะห์หาระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period) การวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และการวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพของผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ในด้าน เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ที่เป็นหลักที่มาช่วยเสริม แรงงานนอกครอบครัว อาชีพดั้งเดิม การขออนุญาตใช้แหล่งน้ำสาธารณะ ระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิล ปัจจัยที่ทำให้เข้ามาประกอบอาชีพ สาเหตุที่ตัดสินใจเลี้ยงปลานิล มาคำนวณโดยใช้สถิติพื้นฐาน ร้อยละ โดยข้อมูลที่ี้ได้สามารถจำแนกได้ตามรายละเอียดปรากฏ ดังตาราง 8

ตาราง 8 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ที่เป็นหลัก ที่มาช่วยเสริม แรงงานนอกครอบครัว อาชีพดั้งเดิมการขออนุญาตใช้แหล่งน้ำสาธารณะ ระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิล ปัจจัยที่ทำให้เข้ามาประกอบอาชีพ สาเหตุที่ตัดสินใจเลี้ยงปลานิล

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวน (n = 18)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	8	44.40
หญิง	10	55.60
รวม	18	100
2. อายุ		
25 ปี ลงมา	5	27.80
25-30 ปี	4	22.20
31-40 ปี	2	11.10
41-50 ปี	6	33.30
51 ปีขึ้นไป	1	5.60
รวม	18	100
3. ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	7	38.90
มัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า	4	22.20
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า	3	16.70
อนุปริญญาตรี	2	11.10
ปริญญาตรี	2	11.10
รวม	18	100

ตาราง 8 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวน (n = 18)	ร้อยละ
4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ตอบด้วย)		
1 คน	-	-
2 คน	5	27.80
3 คน	5	27.80
4 คน	6	33.30
มากกว่า 4 คน	2	11.10
รวม	18	100
5. จำนวนคนในครัวเรือนสูงสุดที่เป็นหลักในการช่วยกัน เลี้ยงปลานิลในกระชัง		
1 คน	1	5.60
2 คน	15	83.30
3 คน	-	-
4 คน	-	-
มากกว่า 4 คน	2	11.10
รวม	18	100
6. จำนวนคนในครัวเรือนที่มาช่วยเสริมในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง		
1 คน	2	11.10
2 คน	13	72.20
3 คน	1	5.60
4 คน	1	5.60
มากกว่า 4 คน	1	5.60
รวม	18	100

ตาราง 8 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวน (n = 18)	ร้อยละ
7. จำนวนแรงงานนอกครัวเรือน (แรงงานจ้าง) ที่มาช่วยเลี้ยงปลาในกระชัง		
1 คน	3	16.70
2 คน	4	22.20
3 คน	-	-
4 คน	-	-
มากกว่า 4 คน	-	-
ไม่มี	11	61.10
รวม	18	100
8. อาชีพดั้งเดิมก่อนที่จะมาเลี้ยงปลาในกระชัง		
ไม่มีอาชีพ	1	5.60
ทำนา	2	11.10
ทำไร่	10	55.60
ทำสวนผลไม้	-	-
ทำสวนผัก	-	-
เลี้ยงสัตว์	-	-
ค้าขาย	1	5.60
รับราชการ	-	-
พนักงานบริษัทฯ	3	16.70
รับจ้าง	1	5.60
อาชีพอื่นๆ	-	-
รวม	18	100

ตาราง 8 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวน (n = 18)	ร้อยละ
9. การขออนุญาตใช้แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ในการเลี้ยง ปลานิลในกระชัง		
ขออนุญาต	17	94.40
ไม่ได้ขออนุญาต	1	5.60
รวม	18	100
10. ระยะเวลาในการประกอบอาชีพเลี้ยงปลานิลในกระชัง		
น้อยกว่า 2 ปี	4	22.20
2-3 ปี	3	16.70
4-5 ปี	8	44.40
6-7 ปี	-	-
มากกว่า 7 ปี	3	16.70
รวม	18	100
11. ปัจจัยที่ทำให้เข้ามาประกอบอาชีพเลี้ยงปลานิลในกระชัง		
เพื่อนบ้านแนะนำ	13	72.20
มีเจ้าหน้าที่ประมงมาแนะนำ	-	-
มีความสนใจอยากจะทำเอง	2	11.10
มีพนักงานส่งเสริมของบริษัทฯ มาแนะนำ	3	16.70
พ่อค้าปลามาแนะนำให้เลี้ยง	-	-
อื่น ๆ (ระบุ)	-	-
รวม	18	100

ตาราง 8 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวน (n = 18)	ร้อยละ
12. สาเหตุที่ตัดสินใจประกอบอาชีพเลี้ยงปลานิลในกระชัง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ที่ดินที่มีอยู่เสื่อมสภาพ	3	9.38
ขาดแคลนที่ดินในการทำการเกษตร	6	18.75
อาชีพเสริม	8	25.00
รายได้ดีกว่าการทำการเกษตร	7	21.88
เป็นอาชีพใหม่ต้องการทดลองทำ	8	25.00
อื่น ๆ (ระบุ)		
รวม	18	100

จากตาราง 8 พบว่า แสดงข้อมูลของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.60 อายุ 41-50 ปี จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.30 ระดับการศึกษาประถมศึกษา จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 38.90 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน มี 4 คน จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.30 จำนวนคนในครัวเรือนสูงสุดที่เป็นหลักในการช่วยกันเลี้ยงปลานิลในกระชัง มี 2 คน จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.30 จำนวนคนในครัวเรือนที่มาช่วยเสริมในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง มี 2 คน จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.20 จำนวนแรงงานนอกครัวเรือน (แรงงานจ้าง) ที่มาช่วยเลี้ยงปลานิลในกระชัง ไม่มี จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.10 อาชีพดั้งเดิม ก่อนที่จะมาเลี้ยงปลานิลในกระชัง อาชีพทำไร่ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.60 ได้ขออนุญาตใช้แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.40 ระยะเวลาในการประกอบอาชีพเลี้ยงปลานิลในกระชัง ระยะเวลา 4-5 ปี จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.40 ปัจจัยที่ทำให้เข้ามาประกอบอาชีพเลี้ยงปลานิลในกระชัง เพื่อนบ้านแนะนำ จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.20 สาเหตุที่ตัดสินใจประกอบอาชีพเลี้ยงปลานิลในกระชัง เป็นอาชีพเสริม และเป็นอาชีพใหม่ต้องการทดลองทำ จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตในการเลี้ยงปลาในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยง
ปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลต้นทุนในการเลี้ยงปลานิลของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ในด้านต้นทุนค่ากระชัง ค่าพันธุ์ปลา ค่าอาหาร
ปลา ค่ายา ค่าวิตามิน ค่าจ้างแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว เครื่องสูบน้ำ และ
ค่าขนส่ง และต้นทุนอื่นๆ ต่อ 1 รุ่นที่เลี้ยง มาคำนวณโดยใช้สถิติพื้นฐาน ร้อยละ โดยข้อมูลที่ได้
ได้สามารถจำแนกได้ตามรายละเอียดปรากฏ ดังตาราง 9-18

ตาราง 9 ต้นทุนค่ากระชัง ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนกระชัง	ต้นทุน/กระชัง	รวม	จำนวน	ร้อยละ
40 กระชัง	2,000 บาท	80,000	1	5.56
26 กระชัง	2,500 บาท	65,000	1	5.56
14 กระชัง	2,300 บาท	32,200	1	5.56
12 กระชัง	2,500 บาท	30,000	1	5.56
10 กระชัง	2,000 บาท	20,000	1	5.56
9 กระชัง	2,000 บาท	18,000	2	11.11
8 กระชัง	2,000 บาท	16,000	1	5.56
7 กระชัง	2,000 บาท	14,000	1	5.56
6 กระชัง	2,000 บาท	12,000	4	22.22
5 กระชัง	2,000 บาท	10,000	3	16.67
4 กระชัง	2,000 บาท	8,000	2	11.11
141		305,200	18	100
รวม 141 กระชัง เป็นเงิน 305,200 บาท เฉลี่ยต่อกระชัง 2164.54 บาท				

จากตาราง 9 แสดงต้นทุนค่ากระชังในการเลี้ยงปลานิลของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า ส่วนใหญ่มีต้นทุนค่ากระชัง กระชังละ 2,000 บาท จำนวน 15 ราย จำแนกตามจำนวนกระชังที่เลี้ยงส่วนใหญ่ 6 กระชัง จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 รองลงมา 5 กระชัง จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 จำนวน 4 กระชัง และ 9 กระชัง จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และ 7 กระชัง 8 กระชัง 10 กระชัง 12 กระชัง 14 กระชัง 26 กระชัง และ 40 กระชัง จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล ผลจากการสัมภาษณ์พบว่า มีต้นทุน 2,500 บาท 2,300 บาท 2,500 บาท แตกต่างจากกลุ่มอื่นๆ เนื่องจากในช่วงดังกล่าว มีค่าแรงงานในการทำโครงสร้างกระชัง ค่าวัสดุ และค่าไม้ไผ่สูงกว่ารายอื่น

ตาราง 10 ต้นทุนค่าพันธุ์ปลา ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนกระชัง	จำนวนพันธุ์ปลาทั้งหมด (ตัว)	ราคาต่อตัว	ต้นทุนรวมทั้งสิ้น	จำนวนราย	ร้อยละ
4	2,000	2.5	5,000.00	2	11.11
5	2,500	2.5	6,250.00	3	16.67
6	3,000	2.5	7,500.00	4	22.22
7	3,500	2.5	8,750.00	1	5.56
8	4,000	2.5	10,000.00	1	5.56
9	4,500	2.5	11,250.00	2	11.11
10	5,000	2.5	12,500.00	1	5.56
12	6,000	2.5	15,000.00	1	5.56
14	7,000	2.5	17,500.00	1	5.56
26	13,000	2.5	32,500.00	1	5.56
40	20,000	2.5	50,000.00	1	5.56
รวม				18	100

จากตาราง 10 แสดงต้นทุนค่าพันธุ์ปลาของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ต้นทุนค่าพันธุ์ปลาเป็นปลาขนาดกลาง ราคาตัวละ 2.50 บาท จำแนกตามจำนวนเงินดังนี้ ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 7,500 บาท จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 รองลงมา ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 6,250.00 บาท จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 5,000 บาท และต้นทุนรวมทั้งสิ้น 11,250.00 บาท จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และต้นทุนรวมทั้งสิ้น 8,750.00 บาท ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 10,000.00 บาท ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 12,500.00 บาท ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 15,000.00 บาท ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 17,500.00 บาท ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 32,500.00 บาท ต้นทุนรวมทั้งสิ้น 50,000.00 บาท จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 11 ต้นทุนค่าอาหารปลา ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนพันธุ์ปลา	จำนวน กระสอบ	กระสอบละ	รวมค่าอาหาร ปลาทั้งสิ้น	จำนวน	ร้อยละ
2,000 ตัว	85 กระสอบ	550 บาท	46,750.00	2	11.11
2,500 ตัว	106 กระสอบ	550 บาท	58,300.00	3	16.67
3,000 ตัว	127 กระสอบ	550 บาท	69,850.00	4	22.22
3,500 ตัว	148 กระสอบ	550 บาท	81,400.00	1	5.56
4,000 ตัว	170 กระสอบ	550 บาท	93,500.00	1	5.56
4,500 ตัว	191 กระสอบ	550 บาท	105,050.00	2	11.11
5,000 ตัว	212 กระสอบ	550 บาท	116,600.00	1	5.56
6,000 ตัว	255 กระสอบ	550 บาท	140,250.00	1	5.56
7,000 ตัว	297 กระสอบ	550 บาท	163,350.00	1	5.56
13,000 ตัว	552 กระสอบ	550 บาท	303,600.00	1	5.56
20,000 ตัว	850 กระสอบ	550 บาท	467,500.00	1	5.56
รวม				18	100

จากตาราง 11 แสดงข้อมูลต้นทุนค่าอาหารของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ต้นทุนค่าอาหารปลา กระสอบละ 550 บาท จำแนกตามจำนวนพันธุ์ปลา จำนวนอาหาร และจำนวนเงิน ดังนี้ ต้นทุนค่าอาหารปลา 69,850 บาท จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 รองลงมา ต้นทุนค่าอาหารปลา 58,300 บาท จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 ต้นทุนค่าอาหารปลา 46,750.00 บาท ต้นทุนค่าอาหารปลา 105,050.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 11.11 และต้นทุนค่าอาหารปลา 81,400 บาท ต้นทุนค่าอาหารปลา 93,500 บาท ต้นทุนค่าอาหารปลา 116,600 บาท ต้นทุนค่าอาหารปลา 140,250 บาท ต้นทุนค่าอาหารปลา 163,350 บาท ต้นทุนค่าอาหารปลา 303,600 บาท และ ต้นทุนค่าอาหารปลา 467,500 บาท จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 12 ต้นทุนค่ายา ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนกระชัง	จำนวนพันธุ์ปลา ทั้งหมด	ค่ายา	จำนวน	ร้อยละ
4	2,000	1,000 บาท	2	11.11
5	2,500	1,100 บาท	3	16.67
6	3,000	1,300 บาท	4	22.22
7	3,500	1,800 บาท	1	5.56
8	4,000	1,900 บาท	1	5.56
9	4,500	2,400 บาท	2	11.11
10	5,000	2,500 บาท	1	5.56
12	6,000	2,700 บาท	1	5.56
14	7,000	3,000 บาท	1	5.56
26	13,000	5,000 บาท	1	5.56
40	20,000	8,000 บาท	1	5.56
รวม			18	100

จากตาราง 12 แสดงข้อมูลต้นทุนค่ายาของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ผู้มีต้นทุนค่ายา 1,300 บาท จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 รองลงมา ต้นทุนค่ายา 1,100 บาท จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 ต้นทุนค่ายา 1,000 บาท และต้นทุนค่ายา 2,400 บาท จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 บาท และต้นทุนค่ายา 1,800 บาท ต้นทุนค่ายา 1,900 บาท ต้นทุนค่ายา 2,500 บาท ต้นทุนค่ายา 2,700 บาท ต้นทุนค่ายา 3,000 บาท ต้นทุนค่ายา 5,000 บาท และต้นทุนค่ายา 8,000 บาท จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 13 ต้นทุนค่าวิตามิน ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนกระชัง	จำนวนพันธุ์ปลาทั้งหมด	ค่าวิตามิน	จำนวน	ร้อยละ
4	2,000	300 บาท	2	11.11
5	2,500	350 บาท	3	16.67
6	3,000	400 บาท	4	22.22
7	3,500	450 บาท	1	5.56
8	4,000	500 บาท	1	5.56
9	4,500	550 บาท	2	11.11
10	5,000	600 บาท	1	5.56
12	6,000	700 บาท	1	5.56
14	7,000	800 บาท	1	5.56
26	13,000	1,950 บาท	1	5.56
40	20,000	3,000 บาท	1	5.56
รวม			18	100

จากตาราง 13 แสดงข้อมูลต้นทุนค่าวิตามินกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่มีต้นทุนค่าวิตามิน 400 บาท จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 รองลงมา ต้นทุนค่าวิตามิน 350 บาท จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 ต้นทุนค่าวิตามิน 300 บาท และต้นทุนค่าวิตามิน 550 บาท จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 บาท และต้นทุนค่าวิตามิน 450 บาท ต้นทุนค่าวิตามิน 500 บาท ต้นทุนค่าวิตามิน 550 บาท ต้นทุนค่าวิตามิน 600 บาท ต้นทุนค่ายา 700 บาท ต้นทุนค่าวิตามิน 800 บาท ต้นทุนค่าวิตามิน 1,950 บาท และต้นทุนค่าวิตามิน 3,000 บาท จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 14 ต้นทุนค่าจ้างแรงงาน ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ค่าจ้างแรงงาน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีค่าจ้างแรงงาน	16	88.89
2,250 บาท	1	5.56
3,000 บาท	1	5.56
รวม	18	100

จากตาราง 14 แสดงข้อมูลต้นทุนค่าจ้างแรงงานของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ต้นทุนค่าจ้างแรงงาน ไม่มีค่าจ้างแรงงาน จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.86 ค่าจ้างแรงงาน 2,250 บาท และค่าจ้างแรงงาน 3,000 บาท จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 15 ต้นทุนค่าไฟฟ้า ในการเลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ต้นทุนค่าไฟฟ้า จำนวนเงิน	จำนวนราย	ร้อยละ
400 บาท	8	44.44
1,000 บาท	10	55.56
รวม	18	100

จากตาราง 15 แสดงข้อมูลต้นทุนค่าไฟฟ้าของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพัก
สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ต้นทุนค่าไฟฟ้า 1,000 บาท จำนวน 10 ราย
คิดเป็นร้อยละ 55.56 และต้นทุนค่าไฟฟ้า 400 บาท จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.44 ของ
จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลาในกระชัง

ตาราง 16 ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว ในการเลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว	จำนวนราย	ร้อยละ
500 บาท	1	5.56
600 บาท	4	22.22
800 บาท	2	11.11
1,000 บาท	2	11.11
1,500 บาท	1	5.56
2,000 บาท	6	33.33
2,100 บาท	1	5.56
3,000 บาท	1	5.56
รวม	18	100

จากตาราง 16 แสดงข้อมูลต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลา
 นิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ ต้นทุนค่าน้ำมัน
 เชื้อเพลิงเรือหางยาว 2,000 บาท จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 รองลงมา ค่าน้ำมัน
 เชื้อเพลิงเรือหางยาว 600 บาท จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหาง
 ยาว 800 บาท และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว 1,000 บาท จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ
 11.11 และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว 500 บาท ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว 1,500 บาท
 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว 2,100 บาท และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว 3,500 บาท
 จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 17 ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล
 ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ	จำนวนราย	ร้อยละ
100 บาท	2	11.11
150 บาท	5	27.78
160 บาท	1	5.56
200 บาท	9	50.00
1,000 บาท	1	5.56
รวม	18	100

จากตาราง 17 แสดงข้อมูลต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลา
 นิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ต้นทุนค่าน้ำมัน
 เชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ 200 บาท จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา ค่าน้ำมัน
 เชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ 150 บาท จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.78 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่อง
 สูบน้ำ 100 บาท จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ 160
 บาท และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ 1,000 บาท จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของ
 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 18 ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง ในการเลี้ยงปลาในกระชังของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง	จำนวนราย	ร้อยละ
500 บาท	1	5.56
600 บาท	1	5.56
ไม่มีค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง	16	88.89
รวม	18	100

จากตาราง 18 แสดงข้อมูลต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.89 และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง 500 บาท ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง 600 บาท จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลาในกระชัง

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์การจัดการการผลิต การจัดการการตลาดในการเลี้ยงปลาในกระชัง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลต้นทุนในการเลี้ยงปลาในกระชังของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ต่อ 1 ไร่ ในด้านจำนวนกระชังที่เลี้ยง ชนิดปลาที่ปล่อย แหล่งที่ซื้อพันธุ์ปลา จำนวนปลาที่ปล่อย ระยะเวลาในการเลี้ยง จำนวนรุ่น ขนาดปลาที่ปล่อย วิธีการจำหน่าย รูปแบบการจำหน่าย จำนวนพ่อค้าขายส่ง ขนาดปลาที่ขาย จำนวนที่บริโภคในครัวเรือน การวางแผนในการเลี้ยง การรับรู้แหล่งที่นำผลผลิตไปขาย แหล่งที่นำผลผลิตไปขาย แหล่งที่นำผลผลิตไปขายใกล้ที่สุด และการต่อรองราคาผลผลิตที่ขายมาคำนวณโดยใช้สถิติพื้นฐาน ร้อยละ โดยข้อมูลที่ได้สามารถจำแนกได้ตามรายละเอียดปรากฏ ดังตาราง 19-32

ตาราง 19 จำนวนกระชังที่เลี้ยง ในการเลี้ยงปลาชนิด ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาชนิดในกระชัง บ้านพัก
สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนกระชังที่เลี้ยง	จำนวนราย	ร้อยละ
4 กระชัง	2	11.11
5 กระชัง	3	16.67
6 กระชัง	4	22.22
7 กระชัง	1	5.56
8 กระชัง	1	5.56
9 กระชัง	2	11.11
10 กระชัง	1	5.56
12 กระชัง	1	5.56
14 กระชัง	1	5.56
26 กระชัง	1	5.56
40 กระชัง	1	5.56
รวม	18	100

จากตาราง 19 แสดงข้อมูลจำนวนกระชังที่เลี้ยง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาชนิดในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่จำนวนกระชังที่เลี้ยง 6 กระชัง จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 รองลงมา คือ จำนวนกระชังที่เลี้ยง 5 กระชัง จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 จำนวนกระชังที่เลี้ยง 4 กระชัง และ จำนวนกระชังที่เลี้ยง 9 กระชัง จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และจำนวนกระชังที่เลี้ยง 7 กระชัง จำนวน กระชังที่เลี้ยง 8 กระชัง จำนวนกระชังที่เลี้ยง 10 กระชัง จำนวนกระชังที่เลี้ยง 12 กระชัง จำนวนกระชังที่เลี้ยง 14 กระชัง จำนวนกระชังที่เลี้ยง 26 กระชัง และจำนวนกระชังที่เลี้ยง 40 กระชัง จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลาชนิด

ตาราง 20 จำนวนชนิดปลาที่ปล่อย ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ชนิดปลาที่ปล่อย	จำนวนราย	ร้อยละ
ปลานิล	12	66.67
ปลานิลทับทิม	-	-
ทั้ง 2 พันธุ์	6	33.33
รวม	18	100

จากตาราง 20 แสดงข้อมูลจำนวนชนิดปลาที่ปล่อย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ชนิดปลาที่ปล่อยเป็นปลานิล จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 และชนิดปลาที่ปล่อย ทั้ง 2 พันธุ์จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 21 แหล่งที่ซื้อพันธุ์ปลาในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

สถานที่ซื้อพันธุ์ปลา	จำนวนราย	ร้อยละ
กรมประมง	-	-
ฟาร์มเอกชน จังหวัดกาฬสินธุ์	17	90.00
ฟาร์มเอกชน จังหวัดสกลนคร	1	10.00
หรือมหาสารคาม	1	10.00
รวม	18	100

จากตาราง 21 แสดงข้อมูลแหล่งที่ซื้อพันธุ์ปลา ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่สถานที่ซื้อพันธุ์ปลา ฟาร์มเอกชน จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.00 และ ฟาร์มเอกชน จังหวัดสกลนคร หรือมหาสารคาม จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 22 จำนวนปลาที่ปล่อยในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนปลาที่ปล่อยต่อกระชัง	จำนวนราย	ร้อยละ
เท่ากันทุกกระชัง จำนวน 500 ตัว ราคาพันธุ์ปลา 2.50 บาท/ตัว	18	100.00
รวม	18	100

จากตาราง 22 แสดงข้อมูลจำนวนปลาที่ปล่อย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่จำนวนปลาที่ปล่อยต่อกระชัง
เท่ากันทุกกระชัง จำนวน 500 ตัว ราคาพันธุ์ปลา 2.50 บาท/ตัว จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ
100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 23 ระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิลโดยเฉลี่ย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิล	จำนวนราย	ร้อยละ
150 วัน	18	100
รวม	18	100

จากตาราง 23 แสดงข้อมูลระยะเวลาในการเลี้ยง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิล
150 วัน จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 24 จำนวนรุ่นในการเลี้ยงปลาชนิด โดยเฉลี่ย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาชนิดในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนรุ่นในการเลี้ยง	จำนวนราย	ร้อยละ
1 รุ่น	4	22.22
2 รุ่น	14	77.78
รวม	18	100

จากตาราง 24 แสดงข้อมูลจำนวนรุ่นในการเลี้ยง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาชนิดในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่จำนวนรุ่นในการเลี้ยง 2 รุ่น
จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.78 รองลงมา 1 รุ่น จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 ของ
จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลาชนิด

ตาราง 25 จำนวนปลาที่จับได้ต่อกระชังในการเลี้ยงต่อ 1 รุ่น ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลาชนิดในกระชัง
บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนปลาที่จับได้ต่อกระชัง ในการเลี้ยงต่อ 1 รุ่น	จำนวนราย	ร้อยละ
ขนาดกลาง จำนวน 250 กิโลกรัม/กระชัง	2	11.11
ขนาดกลาง จำนวน 260 กิโลกรัม/กระชัง	5	27.78
ขนาดกลาง จำนวน 270 กิโลกรัม/กระชัง	4	22.22
ขนาดกลาง จำนวน 275 กิโลกรัม/กระชัง	1	5.56
ขนาดกลาง จำนวน 280 กิโลกรัม/กระชัง	3	16.67
ขนาดกลาง จำนวน 290 กิโลกรัม/กระชัง	3	16.67
รวม	18	100

จากตาราง 25 แสดงข้อมูลจำนวนปลาที่จับได้ต่อกระชังในการเลี้ยงต่อ 1 รุ่น ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ จำนวนปลาที่จับได้ต่อกระชังในการเลี้ยงต่อ 1 รุ่น ขนาดกลาง จำนวน 260 กิโลกรัม/กระชัง จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.78 รองลงมา ขนาดกลาง จำนวน 270 กิโลกรัม/กระชัง จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 ขนาดกลาง จำนวน 280 กิโลกรัม/กระชัง และขนาดกลาง จำนวน 290 กิโลกรัม/กระชัง จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 ขนาดกลาง จำนวน 250 กิโลกรัม/กระชัง จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และขนาดกลาง จำนวน 275 กิโลกรัม/กระชัง จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 26 วิธีการจำหน่าย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

วิธีการจำหน่าย	จำนวนราย	ร้อยละ
ขายปลีก	-	-
ขายส่ง	1	10.00
ขายทั้ง 2 วิธี	17	90.00
รวม	18	100

จากตาราง 26 แสดงข้อมูลวิธีการจำหน่าย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่มีวิธีการจำหน่ายขายทั้ง 2 วิธี จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.00 รองลงมา ขายส่ง จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 27 รูปแบบการจำหน่าย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว
จังหวัดกาฬสินธุ์

รูปแบบการจำหน่าย	จำนวนราย	ร้อยละ
ขายปลาสด	18	100.00
แปรรูป	-	-
ขายทั้ง 2 รูปแบบ	-	-
รวม	18	100

จากตาราง 27 แสดงข้อมูลรูปแบบการจำหน่าย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่การจำหน่ายอยู่ในรูปของการขาย ปลาสด จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 28 จำนวนพ่อค้าขายส่ง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว
จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนพ่อค้าขายส่ง	จำนวนราย	ร้อยละ
15 ราย	18	100.00
รวม	18	100

จากตาราง 28 แสดงข้อมูลจำนวนพ่อค้าขายส่ง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่มีพ่อค้า จำนวน 15 ราย มารับซื้อ จากกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 29 ขนาดปลาที่ขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว
จังหวัดกาฬสินธุ์

ขนาดปลาที่ขาย	ราคาขาย	จำนวนราย	ร้อยละ
ปลาขนาดใหญ่ 1 กิโลกรัมขึ้นไป	ราคา 50 บาท/กก	18	100.00
ปลาขนาดกลาง 800 กรัม	ราคา 50 บาท/กก	18	100.00
ปลาขนาดเล็ก 600 กรัม	ราคา 50 บาท/กก	18	100.00
รวม		18	100

จากตาราง 29 แสดงข้อมูลขนาดปลาที่ขายของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก
สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ขนาดปลาที่ขายเป็นปลาขนาดใหญ่ 1
กิโลกรัมขึ้นไป ปลาขนาดกลาง 800 กรัม และปลาขนาดเล็ก 600 กรัม จำนวน 18 ราย คิดเป็น
ร้อยละ 100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 30 จำนวนปลานิลที่บริโภคในครัวเรือน ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก
สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

จำนวนปลานิลที่บริโภคในครัวเรือน	จำนวนราย	ร้อยละ
5 กิโลกรัม	3	16.67
10 กิโลกรัม	11	61.11
12 กิโลกรัม	2	11.11
14 กิโลกรัม	1	5.56
20 กิโลกรัม	1	5.56
รวม	18	100

จากตาราง 30 แสดงข้อมูลจำนวนปลานิลที่บริโภคในครัวเรือน ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่จำนวนปลานิลที่บริโภคในครัวเรือน 10 กิโลกรัม จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.11 รองลงมา 5 กิโลกรัม จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 12 กิโลกรัม จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และ 14 กิโลกรัม และ 20 กิโลกรัม จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 31 การวางแผนการในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

การวางแผนการในการเลี้ยงปลานิล	จำนวนราย	ร้อยละ
ไม่มีแผนในการเลี้ยง	5	27.78
มีการวางแผน โดยเฉพาะช่วงในช่วงเทศกาลปีใหม่ หรือสงกรานต์	2	11.11
เคย แล้วแต่ต้นทุน	5	27.78
เคย หาเงินขยายกิจการ	2	11.11
เคย ถ้าหากได้กำไรจากการเลี้ยงก็จะทำการขยายกระชังเพิ่ม	4	22.22
รวม	18	100

จากตาราง 31 แสดงข้อมูลการวางแผนการในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีการวางแผนในการเลี้ยงปลานิล และเคย แล้วแต่ต้นทุน จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.78 รองลงมา เคย ถ้าหากได้กำไรจากการเลี้ยงก็จะทำการขยายกระชังเพิ่ม จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 12 กิโลกรัม และ มีการวางแผน โดยเฉพาะช่วงในช่วงเทศกาลปีใหม่ หรือสงกรานต์ และ เคย หาเงินขยายกิจการ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 32 การรับรู้แหล่งที่จะนำผลผลิตไปขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์

การรับรู้แหล่งที่จะนำผลผลิตไปขาย	จำนวนราย	ร้อยละ
ทราบแหล่งที่จะนำผลผลิตไปขาย	18	100
รวม	18	100

จากตาราง 32 แสดงข้อมูลการรับรู้แหล่งที่จะนำผลผลิตไปขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ ทราบแหล่งที่จะนำผลผลิตไปขาย จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 33 แหล่งที่นำผลผลิตไปขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์

แหล่งที่นำผลผลิตไปขาย	จำนวนราย	ร้อยละ
ขายเพียงแหล่งเดียว	18	100
ขายหลายแหล่ง	-	-
รวม	18	100

จากตาราง 33 แสดงข้อมูลแหล่งที่นำผลผลิตไปขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ นำผลผลิตไปขายเพียงแหล่งเดียว จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 34 แหล่งที่นำผลผลิตไปขายใกล้ที่สุด ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์

แหล่งที่นำผลผลิตไปขายใกล้ที่สุด	จำนวนราย	ร้อยละ
ร้านอาหารใกล้กับสถานที่เลี้ยง	18	100
รวม	18	100

จากตาราง 34 แสดงข้อมูลแหล่งที่นำผลผลิตไปขายใกล้ที่สุด ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล
ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล
ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ นำผลผลิตไปขายใกล้ที่สุด คือ
ร้านอาหารใกล้กับสถานที่เลี้ยง จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่าง
ที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 35 การต่อรองราคาผลผลิตที่ขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์

การต่อรองราคาผลผลิตที่ขาย	จำนวนราย	ร้อยละ
ไม่สามารถต่อรองราคาได้	18	100
รวม	18	100

จากตาราง 35 แสดงข้อมูลการต่อรองราคาผลผลิตที่ขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลใน
กระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลใน
กระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำนางรอง จังหวัดกาฬสินธุ์ ไม่สามารถต่อรองราคาได้ จำนวน 18 ราย
คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล
ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลานิลของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล
ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ในด้านคุณภาพน้ำ ปัญหาของอ่างเก็บน้ำ
ปัญหาด้านการผลิต ปัญหาด้านการตลาด วิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ มาคำนวณ
โดยใช้สถิติพื้นฐาน ร้อยละ โดยข้อมูลที่ได้สามารถจำแนกได้ตามรายละเอียดปรากฏ ดังตาราง
32-36

ตาราง 36 คุณภาพของน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลำปาวสำหรับการเลี้ยงปลานิลในกระชังปัจจุบัน

คุณภาพของน้ำ	จำนวนราย	ร้อยละ
ดีมากที่สุด	-	-
ดี	-	-
ดีปานกลาง	16	88.89
ไม่ดีเลย	2	11.11
รวม	18	100

จากตาราง 36 แสดงข้อมูลคุณภาพของน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลำปาวสำหรับการเลี้ยง
ปลานิลในกระชังปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพของน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลำปาวสำหรับ
การเลี้ยงปลานิลในกระชังปัจจุบันของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว
จังหวัดกาฬสินธุ์ ดีปานกลาง จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.89 และไม่ดีเลย จำนวน 2 ราย
คิดเป็น ร้อยละ 11.11 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 37 ปัญหาของอ่างเก็บน้ำลำปาวที่มีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง

ปัญหา	จำนวนราย	ร้อยละ
น้ำคั้นเงิน	1	5.56
มีตะกอนและความขุ่นไม่คงที่	15	83.33
การเดินทางน้ำโดยใช้เรือ	1	5.56
น้ำเสียจากโรงงานและสิ่งปฏิกูล	1	5.56
น้ำท่วม	2	11.11
อุณหภูมิของน้ำเปลี่ยนแปลงเฉียบพลัน	16	88.89
กระแสน้ำเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง	-	-
ความแออัดของกระชัง	1	5.56
ปัญหาด้านอื่นๆ สารพิษจากการเกษตร	2	11.11
รวม	39	100

จากตาราง 37 แสดงข้อมูลปัญหาของอ่างเก็บน้ำลำปาวที่มีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ มีปัญหาเกี่ยวกับอ่างเก็บน้ำลำปาว ซึ่งมีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง อุณหภูมิของน้ำเปลี่ยนแปลงเฉียบพลัน จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.89 รองลงมา มีตะกอนและความขุ่นไม่คงที่ จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.33 น้ำท่วม และปัญหาด้านอื่นๆ สารพิษจากการเกษตร จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.11 และน้ำคั้นเงิน การเดินทางน้ำโดยใช้เรือ น้ำเสียจากโรงงานและสิ่งปฏิกูล และความแออัดของกระชัง จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 38 ปัญหาด้านการผลิต ที่มีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง

ปัญหาด้านการผลิต	จำนวนราย	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	-	-
พันธุ์ปลาราคาแพง	17	30.36
อาหารราคาแพง	17	30.36
ขาดแคลนเงินทุน	5	8.93
อาหารเสื่อมคุณภาพง่าย	2	3.57
อาหารคุณภาพต่ำ	1	1.79
พันธุ์ปลาไม่มีคุณภาพหรือโตช้า	1	1.79
ปลาธรรมชาติรบกวน	-	-
การขนส่ง	-	-
มีการผูกขาดพันธุ์ปลาและอาหาร	1	1.79
วัสดุขำรูดหรือเสียบ่ายง่ายไม่มีคุณภาพ	1	1.79
ภัยธรรมชาติ เช่น ขาดน้ำ น้ำท่วม	9	16.07
ปัญหาด้านอื่นๆ โรคระบาดในปลา	2	3.57
รวม	56	100

จากตาราง 38 แสดงข้อมูลปัญหาด้านการผลิต ที่มีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ มีปัญหาด้านการผลิต ซึ่งมีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง ในด้านพันธุ์ปลาราคาแพง และอาหารราคาแพง จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.36 รองลงมา ภัยธรรมชาติ เช่น ขาดน้ำ น้ำท่วม จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.07 ขาดแคลนเงินทุน จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.93 และอาหารเสื่อมคุณภาพง่าย และปัญหาด้านอื่นๆ โรคระบาดในปลา จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.57 และอาหารคุณภาพต่ำ พันธุ์ปลาไม่มีคุณภาพหรือโตช้า มีการผูกขาดพันธุ์ปลาและอาหาร และวัสดุขำรูดหรือเสียบ่ายง่ายไม่มีคุณภาพ จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.79 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 39 ปัญหาด้านการตลาด ที่มีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง

ปัญหาด้านการตลาด	จำนวนราย	ร้อยละ
ไม่มีปัญหา	-	-
ขายยาก	2	3.45
ราคาไม่แน่นอน	16	27.59
ราคาต่ำ	12	20.69
ผู้ซื้อลดราคา	1	1.72
ผูกขาดพันธุ์ปลาและอาหารกับการจำหน่าย	8	13.79
ผลผลิตมีจำนวนมาก	5	8.62
ตลาดปัจจุบันไม่ขยายตัว	2	3.45
แข่งขันกับปลาชนิดอื่นๆ ได้แก่ ปลาดุก	12	20.69
ปัญหาด้านอื่นๆ	-	-
รวม	58	100

จากตาราง 39 แสดงข้อมูลปัญหาด้านการตลาด ที่มีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ มีปัญหาด้านการตลาด ซึ่งมีผลกระทบต่อการเลี้ยงปลานิลในกระชัง ในด้านราคาไม่แน่นอน จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.59 รองลงมา ราคาต่ำ และ แข่งขันกับปลาชนิดอื่นๆ ได้แก่ ปลาดุก จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.69 ผูกขาดพันธุ์ปลาและอาหารกับการจำหน่าย จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.79 ผลผลิตมีจำนวนมาก จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.62 ขายยาก และตลาดปัจจุบันไม่ขยายตัว จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.45 และผู้ซื้อลดราคา จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.72 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

ตาราง 40 วิธีจัดการเมื่อเกิดปัญหาและศัตรูปลาในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง

วิธีจัดการเมื่อเกิดปัญหาและศัตรูปลา	จำนวนราย	ร้อยละ
ไม่ได้ทำอะไรเพราะไม่รู้จะจัดการอย่างไร	-	-
รู้วิธีการแต่ไม่ได้ทำเพราะขาดปัจจัยหลายๆอย่าง	-	-
ให้ยารักษาเอง	14	26.92
ปรึกษาเจ้าหน้าที่ประมง	2	3.85
ขอคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่การเกษตร	2	3.85
ขอคำปรึกษาจากผู้ขายปัจจัยการผลิต	11	21.15
ขอคำปรึกษาจากพนักงานส่งเสริมของบริษัท	13	25.00
ขอคำปรึกษาจากเกษตรกรอาชีพเดียวกัน	10	19.23
รวม	52	100

จากตาราง 40 แสดงข้อมูลวิธีจัดการเมื่อเกิดปัญหาและศัตรูปลาในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ มีวิธีจัดการเมื่อเกิดปัญหาและศัตรูปลา ในด้านการให้ยารักษาเอง จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.92 รองลงมา ขอคำปรึกษาจากพนักงานส่งเสริมของบริษัท จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.00 ขอคำปรึกษาจากผู้ขายปัจจัยการผลิต จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.15 ขอคำปรึกษาจากเกษตรกรอาชีพเดียวกัน จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.23 และปรึกษาเจ้าหน้าที่ประมง และขอคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่การเกษตร จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.85 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลี้ยงปลานิล

นอกจากปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลานิล กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ยังให้ข้อเสนอแนะในการเลี้ยงปลานิล ดังนี้

1. ราคาปลากับค่าอาหารไม่คุ้มสัมพันธกัน
2. เมื่อเกิดปัญหาปลาติดเชื้ออย่างรุนแรง หรือราคาขายตกต่ำอยากให้ผู้จำหน่ายที่

หรือพนักงานส่งเสริมของบริษัทแสดงความรับผิดชอบ หรือแก้ไขปัญหาลูกกลุ่มผู้เลี้ยงมากกว่า

3. ควรมีการวางแผนช่วงเวลาที่จะจับปลาขายซึ่งควรเป็นช่วงที่ปลาที่มีราคาสูง

ตอนที่ 5 แนวทางการลดต้นทุนการเลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลแนวทางการลดต้นทุนของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบด้วย ต้นทุนค่ากระชัง ต้นทุนพันธุ์ปลา ต้นทุนค่าอาหารปลา ต้นทุนค่ายา และค่าวิตามิน ต้นทุนค่าจ้างแรงงาน ต้นทุนค่าไฟฟ้า ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และต้นทุนอื่นๆ โดยนำเสนอในเชิงพรรณนา

ตาราง 41 แนวทางการลดต้นทุนของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ต้นทุนค่ากระชังเหล็ก	ต้นทุนค่ากระชังไม้ไผ่	ต้นทุนที่สามารถลดได้
ต้นทุนค่าก่อสร้าง 5,500 บาท ต่อกระชัง	ต้นทุนค่าก่อสร้าง 2,000 บาท ต่อกระชัง	3,500 บาทต่อกระชัง

จากตาราง 41 แสดงข้อมูลแนวทางการลดต้นทุนของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ มีต้นทุนค่าก่อสร้างกระชังเหล็ก 5,500 บาท ต่อกระชัง มีต้นทุนค่าก่อสร้างกระชังไม้ไผ่ 2,000 บาท ต่อกระชัง ซึ่งถ้าใช้กระชังไม้ไผ่จะสามารถลดต้นทุน 3,500 บาท ต่อกระชัง จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชังถ้าใช้กระชังไม้ไผ่จะมีอายุการใช้งาน 4 ปี กระชังเหล็กมีอายุการใช้งาน 8 ปี

ค่ากระชังไม้ไผ่ 2,000 บาท อายุการใช้งาน 4 ปี เสียค่าใช้จ่าย 2 ครั้ง รวมเป็นเงิน 4,000 บาท ค่ากระชังเหล็ก 5,500 บาท อายุการใช้งาน 8 ปี

ดังนั้นเมื่อเปรียบเทียบต้นทุนในการสร้างกระชังไม้ไผ่ และค่ากระชังเหล็ก การสร้างกระชังไม้ไผ่มีต้นทุนที่ต่ำกว่า 1,500 บาท คิดเป็นระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน

1. ต้นทุนค่ากระชัง แนวทางการลดต้นทุนควรใช้ไม้ไผ่ทำกระชังแทนเหล็ก เนื่องจากเหล็กมีราคาสูง แต่ไม้ไผ่มีราคาต่ำ และมีความยืดหยุ่นดี ง่ายต่อการซ่อมแซม
2. ต้นทุนพันธุ์ปลา แนวทางการลดต้นทุน กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล ควรซื้อลูกปลาขนาดเล็ก มาเลี้ยง เพราะมีราคาถูกกว่าพันธุ์ปลาที่มีขนาดใหญ่ เช่น เลี้ยงอนุบาลลูกปลาเอง ซื้อลูกปลาที่มีน้ำหนักน้อย เพราะราคาถูกกว่าพันธุ์ปลาขนาดใหญ่

3. ต้นทุนค่าอาหารปลา แนวทางการลดต้นทุน ควรให้อาหารปลาเป็นเวลา และเหมาะสมกับขนาด อายุของปลา หรืออาจผสม EM กับอาหารปลา ให้ปลากินด้วย

4. ต้นทุนค่ายา และค่าวิตามิน แนวทางการลดต้นทุน ควรเว้นระยะในการให้วิตามิน ตามแผนการเลี้ยง มีการกำหนดระยะเวลาในการให้วิตามินแต่ละอาทิตย์ ค่ายารักษาโรค ควรใช้ยารักษาโรคให้ถูกวิธี และใช้ในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ควรใช้ยาเกินขนาด เพราะอาจทำให้ปลาคือยา และสิ้นเปลืองค่ายา และควรเริ่มให้ยาปลาป้องกันการติดเชื้อเมื่อสังเกตเห็นการติดเชื้อ

5. ต้นทุนค่าจ้างแรงงาน แนวทางการลดต้นทุนควรใช้วิธีการทดแทนแรงงานโดยไปช่วยบุคคลในกลุ่มเลี้ยงปลาด้วยกัน

6. ต้นทุนค่าไฟฟ้า แนวทางการลดต้นทุน มีการสร้างจิตสำนึกและความรับผิดชอบในการประหยัดพลัง เช่น ถอดปลั๊กเมื่อไม่ได้ใช้ไฟฟ้า ตรวจสอบปลั๊กไฟที่เสียบอยู่ มีผู้ใช้หรือไม่ถ้าไม่มีก็ถอดปลั๊ก

7. ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิง แนวทางการลดต้นทุน หันมาใช้น้ำมันที่มีราคาต่ำกว่า ซึ่งปัจจุบันมีน้ำมันให้ผู้บริโภคเลือกใช้หลากหลาย เปลี่ยนมาใช้แก๊สโซฮอล์

8. ต้นทุนอื่นๆ วิธีการลดต้นทุนหรือค่าใช้จ่าย ตรวจสอบสภาพกระชังอย่างสม่ำเสมอ ซ่อมแซมกระชังที่ชำรุดอย่างปด้อยทิ้งไว้นาน ตรวจสอบสภาพของกระชัง เรือหางยาวอย่างสม่ำเสมอไม่ปล่อยปะละเลย

ตอนที่ 6 การคำนวณต้นทุนและรายได้ของการเลี้ยงปลานิล

ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์มาสรุปเป็นต้นทุนทั้งหมด ประกอบด้วย ต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน รายได้ และกำไรสุทธิ แล้วทำการคำนวณเพื่อประเมินผลตอบแทน ประกอบด้วย การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Point) การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ROI (Return On Investment) การวิเคราะห์หาระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period) การวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และการวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) โดยนำเสนอผลการคำนวณที่ได้เป็นตัวเลขและอธิบายผลในเชิงพรรณนา ดังนี้

1. วิธีการคำนวณต้นทุนและรายได้ของการเลี้ยงปลานิล

$$\text{ต้นทุนทั้งหมด} = \text{ต้นทุนผันแปร} + \text{ต้นทุนคงที่}$$

$$\text{ต้นทุนผันแปร} = \text{ค่าอาหารปลา} + \text{ค่าพันธุ์ปลา} + \text{ค่าอาหารเสริม/} \\ \text{ยารักษาโรค} + \text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง} + \text{ค่าซ่อมแซม} + \\ \text{ค่าแรงงาน}$$

$$\text{ต้นทุนคงที่} = \text{ค่ากระชัง} + \text{ค่าเรือ} + \text{ค่าโรงเรือน} + \text{ค่าเสื่อมราคา}$$

$$\text{รายได้} = \text{จำนวนผลผลิตของปลานิลทั้งหมดโดยเฉลี่ย} \times \text{ราคา} \\ \text{ขายเฉลี่ยต่อรุ่น}$$

$$\text{รายได้ทั้งหมด} = \text{รายได้จากการขายปลานิล}$$

$$\text{กำไรสุทธิ} = \text{รายได้ทั้งหมด} - \text{ต้นทุนทั้งหมด}$$

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ
เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ ผลการศึกษาสรุปได้ตามตารางข้าง คำนึง ผู้ศึกษาจึงขอ
ประมาณการต้นทุนและรายได้จากการศึกษา ดังนี้

1.1 รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุน

1.1.1 ต้นทุนค่ากระชัง กระชังละ 2,000 บาท ต่อ กระชัง

1.1.2 ต้นทุนค่าพันธุ์ปลา เป็นปลาขนาดกลาง ราคาตัวละ 2.50 บาท

1.1.3 ต้นทุนค่าอาหารปลา กระสอบละ 550 บาท

1.1.4 ต้นทุนค่ายาส่วนใหญ่ 1,300 บาท ค่าวิตามิน 400 บาท

1.1.5 ต้นทุนค่าจ้างแรงงาน ส่วนใหญ่ ไม่มี

1.1.6 ต้นทุนค่าไฟฟ้า ส่วนใหญ่ 1,000 บาท

1.1.7 ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ ส่วนใหญ่ 200 บาท

1.1.8 ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว ส่วนใหญ่ 2,000 บาท

1.1.9 ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง ส่วนใหญ่ ไม่มี

1.2 รายละเอียด และรายได้จากการจำหน่ายปลานิล

1.2.1 จำนวนกระชังที่เลี้ยง ส่วนใหญ่ 6 กระชัง

1.2.2 ชนิดปลาที่ปล่อย ส่วนใหญ่ ปลานิล

1.2.3 จำนวนปลาที่ปล่อยต่อกระชัง ส่วนใหญ่ เท่ากันทุกกระชัง จำนวน 500

ตัว ราคาพันธุ์ปลา 2.50 บาท/ตัว

1.2.4 ขนาดปลาที่ขาย ส่วนใหญ่ ปลาขนาดกลาง 800 กรัม

1.2.5 จำนวนปลานิลที่บริโภคในครัวเรือน ส่วนใหญ่ 10 กิโลกรัม

การนำต้นทุนค่ากระชัง กระชังละ 2,000 บาท ต่อ กระชัง มาใช้ในการคำนวณ เนื่องจาก ผลจากการสัมภาษณ์พบว่า ส่วนใหญ่มีต้นทุนค่ากระชัง 2,000 บาท และจำนวนกระชังที่เลี้ยงส่วนใหญ่ 6 กระชัง

ประมาณการต้นทุนในการเลี้ยงปลานิล	จำนวนเงิน
ต้นทุนค่ากระชัง 6 กระชังๆ ละ 2,000 บาท (FC)	12,000
ต้นทุนค่าพันธุ์ปลา ตัวละ 2.50 บาท จำนวน 3,000 ตัว (VC)	7,500
ต้นทุนค่าอาหารปลา จำนวน 127 กระสอบๆ ละ 550 บาท (VC)	69,850
ต้นทุนค่ายา และค่าวิตามิน (VC)	1,700
ต้นทุนค่าไฟฟ้า (VC)	1,000
ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ เรือหางยาว (VC)	2,200
รวม	94,250
ประมาณการรายได้จากการเลี้ยงปลานิล	จำนวนเงิน
จำนวนปลาที่ขาย ขนาดที่ขายปลาขนาดกลาง 800 กรัมต่อตัว จำนวน 6 กระชังๆ ละ 500 ตัว ราคาขายกิโลกรัมละ 50 บาท	120,000
หัก จำนวนปลานิลที่บริโภคในครัวเรือน 10 กิโลกรัม	500
รวม	119,500
กำไรขั้นต้น	25,250

หมายเหตุ ต้นทุนค่าจ้างแรงงานในทางเศรษฐศาสตร์เป็นต้นทุนผันแปร แต่ในการเลี้ยงปลานิลของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์

ไม่ได้นำต้นทุนค่าจ้างแรงงานมาคำนวณต้นทุนค่าจ้างแรงงาน เพราะเป็นการประกอบกิจการในครัวเรือน

2. ผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Point)

จุดคุ้มทุน หรือ จุดเสมอตัว คือ จุดขายที่ก่อให้เกิดรายได้เท่ากับต้นทุนทำให้ไม่มีกำไรหรือขาดทุน จุดคุ้มทุน ถือเป็นจุดที่ผู้ลงทุนใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผนกำไรว่า กิจการควรจะผลิตในปริมาณเท่าใดจึงจะได้กำไรตามที่ต้องการ หรือควรจะผลิตเท่าไรถึงมีรายได้เท่ากับค่าใช้จ่ายพอดี

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน หรือ จุดเสมอตัวสำหรับการเลี้ยงปลานิลในกระชังได้ศึกษาถึงปริมาณการผลิตและรายได้จากการขายของปลานิลว่าจะต้องเลี้ยงปริมาณเท่าใดที่กำไรจึงจะทำให้รายได้เท่ากับค่าใช้จ่าย และต้องขายจำนวนเงินรวมเท่าใดจึงจะทำให้รายได้จากการขายเท่ากับค่าใช้จ่ายพอดี

วิธีการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนหรือจุดเสมอตัว กระทำได้โดยการคำนวณโดยตั้งสมการรายได้จากการขายปลานิล เท่ากับต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปรรวมกัน

แทนค่าสมการ $Q =$ ปริมาณปลาที่ผลิตและขายได้

$S =$ ราคาขายต่อกิโลกรัม

$FC =$ ต้นทุนคงที่ต่อกิโลกรัม

$VC =$ ต้นทุนผันแปรต่อกิโลกรัม

$TC =$ ต้นทุนรวม + ต้นทุนผันแปร

ดังนั้น ปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน

$$Q = \frac{TC}{S}$$

หรือปริมาณ ณ จุดคุ้มทุน = $\frac{\text{ต้นทุนรวม}}{\text{ราคาขายต่อกิโลกรัม}}$

$$= \frac{94,250}{50}$$

$$= 1,885$$

จุดคุ้มทุน ณ ปริมาณการผลิต = 1,885 กิโลกรัม

จากจำนวนปลาทั้งหมด 6 กระชัง จำนวน 3,000 ตัว ขนาดที่สามารถขายได้ตัวละ 800 กรัม ได้น้ำหนักปลารวม $(3,000 \times 0.8)$ 2,400 กิโลกรัม

$$\begin{aligned} \text{ยอดขาย ณ จุดคุ้มทุน} &= \text{ปริมาณการผลิต ณ จุดคุ้มทุน} \times \text{ราคาขายต่อกิโลกรัม} \\ &= 1,885 \times 50 \\ &= 94,250 \text{ บาท/6 กระชัง} \end{aligned}$$

จากผลการคำนวณจุดคุ้มทุนของการเลี้ยงปลานิลในกระชังปริมาณการผลิตเท่ากับ 1,885 กิโลกรัม และยอดขายเท่ากับ 94,250 บาท ดังนั้นจะเห็นว่าการลงทุนเลี้ยงปลานิลในกระชังของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ นั้นมีปริมาณการผลิตสูงกว่าจุดคุ้มทุนมาก หมายความว่า ถ้าเลี้ยงปลา 6 กระชัง จำนวน 3,000 ตัว อัตราการตายจากการเลี้ยงจำนวน 3,000 ตัว เหลือ 1,508 ตัว ตาย 1,492 ตัว คิดเป็นร้อยละ 49.74 ถ้าราคาขาย 50 บาท ต่อกิโลกรัม เหลือ 39.27 บาท คิดเป็นร้อยละ 78.54

3. ผลการประเมินผลตอบแทนที่จะได้รับจากการเลี้ยงปลานิล เพื่อให้ได้ผลตอบแทนและต้นทุนที่เกิดขึ้นในอนาคต เกิดความแม่นยำถูกต้องในการประเมิน โครงการ โดยการคิดลดการคาดคะเน กระแสการไหลของเงินสด ซึ่งประกอบด้วย กระแสเงินสดรับหรือรายได้ กระแสเงินสดจ่ายหรือต้นทุน และกระแสเงินสดสุทธิ เพื่อใช้วิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ ระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนซึ่งเป็นวิธีการประเมินโครงการทั้งที่ไม่คำนึงถึง และคำนึงถึงค่าของเงิน ประกอบด้วย

3.1 ผลการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ROI (Return on investment)

ผลตอบแทนจากการลงทุนในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง การคำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุนในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง หมายถึง การนำผลกำไรที่ได้รับมาเปรียบเทียบกับเงินลงทุนที่ได้นำมาลงทุน โดยคำนวณจากสมการต่อไปนี้

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

กำไรสุทธิ คือ กำไรที่ได้จากการดำเนินงาน

เงินลงทุน คือ กระจก เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ต่างๆ รวมไปถึงเงินทุนหมุนเวียนในการเลี้ยงปลานิล ได้แก่ ค่าพันธุ์ปลา ค่าอาหารปลา ค่ายารักษาโรค ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซม เป็นต้น

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่คำนวณได้จะแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรจะได้รับกำไร หรือ ขาดทุน จากการดำเนินงานคิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ ต่อเงินลงทุนเป็นจำนวนเท่าใด ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการตัดสินใจของผู้ที่สนใจจะลงทุนประกอบการเลี้ยงปลานิลในกระจก

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{25,250}{94,250} \times 100 \\ &= 26.79 \text{ เปอร์เซ็นต์} \end{aligned}$$

จากผลการคำนวณ ดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการเลี้ยงปลานิลในกระจกให้ผลตอบแทนคุ้มค่าเพราะกำไรที่ได้จากการลงทุนเลี้ยงปลาสูง เมื่อเปรียบเทียบระหว่างรายได้ที่ได้รับกับต้นทุนที่เสียไปในการเลี้ยงปลานิลในกระจก

จากการวิเคราะห์ต้นทุน และผลตอบแทนจากการเลี้ยงปลานิลในกระจก ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระจก บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ จะเห็นได้ว่าการเลี้ยงปลานิลในกระจกสามารถทำรายได้ให้แก่กลุ่มผู้เลี้ยง ซึ่งทำให้รายได้คุ้มค่า เพราะกำไรที่ได้จากการเลี้ยงสูงกว่าเงินลงทุน

3.2 ผลการวิเคราะห์หาระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period)

ในการวิเคราะห์ตัดสินใจเลือกลงทุนนอกจากจะพิจารณาจุดคุ้มทุนแล้ว บางครั้งยังต้องการทราบว่าคืนทุนด้วยระยะเวลาเท่าไร การคำนวณหาจะต้องแปลงมูลค่าของเงินเป็นมูลค่าปัจจุบันรายปีก็ได้ ปีที่ทำให้รายจ่ายเท่ากับรายรับนั้นคือระยะเวลาการจ่ายคืนทุน คือ ระยะเวลาที่ใช้พิจารณาว่าเงินลงทุน ที่ใช้ไปจะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มทุนในระยะเวลาเท่าใด ซึ่งคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{เงินสดรับสุทธิต่อปี}}$$

เงินสดรับสุทธิ คือ เงินสดรับสุทธิส่วนเพิ่มหลังภาษี หรือผลประโยชน์ของการจ่ายลงทุนหลังภาษี

การหาระยะเวลาการคืนทุน ซึ่งปลูกปลานิลราคา 20,000 บาท (3,000 ตัวๆ ละ 2.50บาท) ค่าอาหารปลา 127 กระสอบๆ ละ 550 บาท เป็นเงิน 69,850 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 16,900 บาท รวมต้นทุนทั้งหมด 94,250 บาท ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยง 5 เดือน ได้ผลผลิต ประมาณ 2,400 กิโลกรัม รายได้จากการเลี้ยงปลานิลกิโลกรัมละ 50 บาท เป็นเงิน 120,000 บาท ได้กำไรจากการขาย 25,250 บาท ต่อ 6 กระชัง

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \frac{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}{\text{เงินสดรับสุทธิต่อปี}} \\ &= \frac{94,250}{25,250} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน} = 3.73 \text{ ครั้ง}$$

แต่ในการเลี้ยงในแต่ละรุ่น ใช้เวลาในการเลี้ยง 5 เดือน ดังนั้นจะใช้ระยะเวลาคืนทุน 18.65 เดือน หรือประมาณ 1 ปีครึ่ง

3.3 ผลการวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ คือ ผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีตลอดอายุโครงการกับมูลค่าปัจจุบันของเงินสดจ่ายออกไปโครงการ โดยแสดงเป็นสูตรได้ดังนี้

$$NPV = PV - I$$

เมื่อ PV = ค่าปัจจุบันรวมของเงินเข้า

I = เงินลงทุนสุทธิ

การตัดสินใจ

ถ้า $PV > I$ NPV เป็นบวกยอมรับโครงการ

$PV < I$ NPV เป็นลบปฏิเสธโครงการ

การหามูลค่าปัจจุบันของเงินสด รวมต้นทุนทั้งหมด 94,250 บาท ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยง 5 เดือน ได้ผลผลิตประมาณ 2,400 กิโลกรัม รายได้จากการเลี้ยงปลานิล

กิโลกรัมละ 50 บาท เป็นเงิน 120,000 บาท ได้กำไรจากการขาย 25,250 บาท โดยผู้ศึกษาได้กำหนดระยะเวลาในการได้กำไรจากการขายติดต่อกัน 6 ครั้ง

แทนค่า

$$PV = \text{เงินเข้ารายปี} \times \text{ค่า Factor } (n=6, r=26\%)$$

$$= 25,250 \times 4.827 = 121,881.80$$

$$NPV = 121,881.80 - 94,250$$

$$= 27,631.8 \text{ บาท}$$

ดังนั้น การเลี้ยงปลานิลในกระชัง มีความสนใจนำลงทุนเพราะมูลค่าปัจจุบันของเงินสด มีค่าเป็นบวก หรือมากกว่าเงินลงทุน

หมายเหตุ ค่า Factor หาได้จากตารางในภาคผนวก ค ตาราง 43 (หน้า 127)

3.4 ผลการวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR)

คือ การพิจารณาประเมินโครงการ โดยหาผลตอบแทนของโครงการที่จะลงทุนว่าให้ผลตอบแทนมากหรือน้อยเท่าใด แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการหรือค่าของทุนที่ตั้งไว้

ถ้า $IRR >$ ผลตอบแทนขั้นต่ำหรือค่าของทุน ให้ยอมรับโครงการ

ถ้า $IRR <$ ผลตอบแทนขั้นต่ำหรือค่าของทุน ให้ปฏิเสธโครงการ

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ คือ อัตราส่วนลด (Discount Rate) ที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับศูนย์ หรืออัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนพอดี โดยมีวิธีคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$R \text{ คือ } r \text{ ที่ทำให้ } \sum_{t=1}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+r)^t} = 0$$

การคำนวณค่า Internal Rate of Return: IRR กระทำโดยใช้สถิติการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) ด้วยการใส่โปรแกรมสำเร็จรูป ในภาคผนวก ค ตาราง 44 (หน้า 128)

ข้อมูล	คำอธิบาย
-94,250	เงินทุนแรกเริ่มของการดำเนินธุรกิจ
25,250	รายได้สุทธิของรุ่นที่หนึ่ง
25,250	รายได้สุทธิของรุ่นที่สอง
25,250	รายได้สุทธิของรุ่นที่สาม
25,250	รายได้สุทธิของรุ่นที่สี่
25,250	รายได้สุทธิของรุ่นที่ห้า

คำอธิบาย (ผลลัพธ์)

3% อัตราผลตอบแทนซื้อลดของเงินลงทุนหลังจากครบสี่รุ่น

11% อัตราผลตอบแทนซื้อลดหลังจากครบห้ารุ่น

-44% เมื่อต้องการคำนวณอัตราผลตอบแทนซื้อลดหลังจากครบสองรุ่น

ในการศึกษาครั้งนี้อัตราส่วนลดในการลงทุนเมื่อครบ 5 รุ่นเท่ากับ ร้อยละ 11.00 แต่ผลตอบแทน (ค่า ROI= 26.79) ในการลงทุน ดังนั้น ผลตอบแทนภายในของโครงการมากกว่าเสียโอกาส แสดงว่า อัตราผลตอบแทนที่ได้จากโครงการมากกว่าค่าเสียโอกาสลงทุน จึงเป็นโครงการที่น่าลงทุนเพราะให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่ากับการลงทุน