

ต้นทุนในการผลิตปลาช่อน

ต้นทุนการผลิตปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง

ต้นทุนที่ใช้ในการเลี้ยงปลาช่อนมีดังนี้ ต้นทุนรวมในการเลี้ยงปลาช่อนเฉลี่ยต่อปีต่อ 10 ไร่ เท่ากับ 5,183,598.26 บาท ต้นทุนรวมเฉลี่ยในการเลี้ยงปลาช่อนต่อปีต่อ 1 ไร่ เท่ากับ 518,359.83 บาท ต้นทุนรวมในการเลี้ยงปลาช่อนต่อกิโลกรัม เท่ากับ 24.95 บาท (ตารางที่ 33)

ตารางที่ 33 ต้นทุนในการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง

ปี	ต้นทุนทั้งหมด	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม	มูลค่าปัจจุบันสะสม
1	4,697,045	4,270,083.61	4,270,083.61
2	5,288,145	4,370,123.03	8,640,206.64
3	5,288,145	3,972,983.34	12,613,189.98
4	5,143,545	3,697,451.24	16,310,641.22
5	5,288,145	3,283,409.23	19,594,050.45
6	5,302,045	2,993,004.40	22,587,054.85
7	5,413,545	2,778,231.29	25,365,286.14
8	5,288,145	2,466,919.64	27,832,205.78
9	5,288,145	2,242,702.29	30,074,908.07
10	5,413,545	1,942,379.95	32,017,288.02
11	5,311,245	1,861,591.37	33,878,879.39
12	5,288,145	1,684,803.00	35,563,682.39
13	5,413,545	1,568,303.99	37,131,986.38
14	5,288,145	1,392,368.58	38,524,354.96
15	3,769,585*	902,438.65	39,426,793.61

CRF(10%,n=15)=0.131474

ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อ 10 ไร่ 5,183,598.26 บาท

ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อ 1 ไร่ 518,359.83 บาท

ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อกิโลกรัม 24.95 บาท

หมายเหตุ: * ต้นทุนทั้งหมด-มูลค่าคงเหลือทรัพย์สิน

ต้นทุนการผลิตปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง

ต้นทุนที่ใช้ในการเลี้ยงปลาช่อนมีดังนี้ ต้นทุนรวมในการเลี้ยงปลาช่อนเฉลี่ยต่อปีต่อ 10 ไร่ เท่ากับ 4,196,897.17 บาท ต้นทุนรวมเฉลี่ยในการเลี้ยงปลาช่อนต่อปีต่อ 1 ไร่ เท่ากับ 419,689.72 บาท ต้นทุนรวมในการเลี้ยงปลาช่อนต่อกิโลกรัม เท่ากับ 20.20 บาท (ตารางที่ 34)

ตารางที่ 34 ต้นทุนในการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง

ปี	ต้นทุนทั้งหมด	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม	มูลค่าปัจจุบันสะสม
1	4,593,662	4,176,098.12	4,176,098.12
2	4,176,795	3,451,703.39	7,627,801.51
3	4,176,795	3,138,026.08	10,765,827.59
4	4,302,495	2,938,604.09	13,704,431.68
5	4,176,795	2,593,372.02	16,297,803.70
6	4,190,695	2,365,647.33	18,663,451.03
7	4,302,495	2,208,040.43	20,871,491.46
8	4,176,795	1,948,474.87	22,819,966.33
9	4,176,795	1,771,378.76	24,591,345.09
10	4,302,495	1,543,735.21	26,135,080.30
11	4,205,895	1,474,166.20	27,609,246.50
12	4,176,795	1,330,726.89	28,939,973.39
13	4,302,495	1,246,432.80	30,186,406.19
14	4,176,795	1,099,750.12	31,286,156.31
15	2,655,485*	635,723.11	31,921,879.42
CRF(10%,n=15)=0.131474			
ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อ 10 ไร่	4,196,897.17	บาท	
ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อ 1 ไร่	419,689.72	บาท	
ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อปีต่อกิโลกรัม	20.20	บาท	

หมายเหตุ: * ต้นทุนทั้งหมด-มูลค่าคงเหลือทรัพย์สิน

การวิเคราะห์กระแสเงินสดรับและจ่ายของการลงทุน

ในการวิเคราะห์ทางการเงินนี้จะเริ่มจากการศึกษารูปแบบกระแสเงินสดรับและจ่าย ผลตอบแทนสุทธิ ผลตอบแทนต่อทุน จุดคุ้มทุน และต้นทุนต่อหน่วย จากนั้นจึงทำการวัดความคุ้มค่าในการลงทุนด้วยการวิเคราะห์การลงทุนแบบมีโครงการและไม่มีโครงการ (With Project and Without Project) โดยกำหนดให้การเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง เป็นการลงทุนแบบมีโครงการ (With Project) และการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง เป็นการเลี้ยงปลาช่อนแบบไม่มีโครงการ (Without Project) นอกจากนี้ในการวิเคราะห์โครงการลงทุนได้แยกการวิเคราะห์ออกเป็นอีก 2 กรณี คือ กรณีมีสินเชื่อและไม่มีสินเชื่อ แล้วทำการหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ ในแต่ละกรณี โดยกำหนดให้อัตราลดเท่ากับ 10 % และอายุการลงทุนโครงการเท่ากับ 15 ปี โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

กรณีไม่มีสินเชื่อ

จากการจัดทำกระแสเงินสดรับและจ่าย เพื่อหาผลตอบแทนสุทธิ จากการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง และแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง (ตารางที่ 35, 36)

จะพบว่ากระแสเงินสดรับของการลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายปลาช่อน และรายได้จากการจำหน่ายปลาเบญจพรรณ ซึ่งรายได้จากการจำหน่ายปลาช่อนถือเป็นรายได้หลักของการลงทุน โดยในการลงทุนปีแรกนั้นเกษตรกรจะมีรายได้รวมจากการจำหน่าย 3,451,560 บาท ซึ่งน้อยกว่ารายได้จากการจำหน่ายปลาช่อนในปีอื่นๆ ซึ่งจำหน่ายได้ 7,743,120 บาท เนื่องจากในการลงทุนปีแรกเกษตรกรต้องเวลาในการปรับและเตรียมที่ดิน ตลอดจนการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ดังนั้นเกษตรกรจึงทำการผลิตได้เพียง 1 รอบ การผลิตเท่านั้น จึงส่งผลให้รายได้ในปีแรกน้อยกว่าปีการผลิตอื่น ส่วนรายได้จากการจำหน่ายปลาเบญจพรรณนั้นในปีแรกยังไม่สามารถจำหน่ายได้เนื่องจากปลายังไม่ไ้ขนาด จะจำหน่ายได้เมื่อเข้าปีที่ 2 นอกจากนี้ในปีสุดท้ายของการลงทุนเกษตรกรยังมีรายได้เพิ่มจากการการจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้คงเหลืออีก จำนวน 1,518,560 บาท คิดเป็นรายได้รวม 9,261,680 บาท

การลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง มีกระแสเงินสดรับของการลงทุน ประกอบด้วยรายได้จากการจำหน่ายปลาป๊อก ปลาเลี้ยงและปลาเบญจพรรณ ในปีแรกของการลงทุนผู้เลี้ยงจะทำการเลี้ยงปลาทั้งอนุบาลช่อนและเลี้ยงปลาใหญ่โดยนำปลาป๊อกมาเลี้ยง รายได้จากปลาเลี้ยงโดยสามารถจำหน่ายได้ 1 รอบของการเลี้ยงปลา ซึ่งรายได้จากการจำหน่ายปลาช่อนถือเป็นรายได้หลักของการลงทุน โดยในการลงทุนปีแรกนั้นเกษตรกรจะมีรายได้รวมจากการจำหน่ายปลาทั้งหมดจำนวน 3,701,300 บาท ซึ่งน้อยกว่ารายได้รวมจากการจำหน่ายปลาในปีอื่นๆ ซึ่งจำหน่ายได้ 7,567,600 บาท เนื่องจากในการลงทุนปีแรกเกษตรกรต้องเวลาในการปรับและเตรียมที่ดิน ตลอดจนการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ดังนั้นเกษตรกรจึงทำการผลิตได้เพียง 1 รอบการผลิตกรณีปลาเลี้ยง 2 รอบการผลิตในการอนุบาล นอกจากนี้ในปีสุดท้ายของการลงทุนเกษตรกรยังมีรายได้เพิ่มจากการการจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้คงเหลืออีก จำนวน 1,521,310 บาท คิดเป็นรายได้ 9,088,910 บาท

กระแสเงินสดจ่ายของการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซึ่งปีแรกของการลงทุนนั้น ค่าใช้จ่ายเท่ากับ 4,697,045 บาท โดยจะเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนจำนวน 1,998,420 บาทและ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจำนวน 2,698,625 บาท ตั้งแต่ปีการผลิตที่ 2 แบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปีที่ 4, 6, 7, 10, 11 และ 13 จำนวน 125,400, 900, 125,400, 125,400, 11,020, 125,400 บาท ตามลำดับและมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจำนวน 5,287,225 บาท จนถึงสิ้นอายุโครงการ และ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาจะเริ่มมีเมื่อเข้าปีที่ 2 ของการผลิต โดยจะมีค่าใช้จ่ายปีละ 920 บาท ยกเว้นในปีการผลิตที่ 6 และ 11 จะมีค่าใช้จ่ายปีละ 13,920 บาทและ 13,000 บาท ตามลำดับ

การลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซึ่งปีแรกของการลงทุนนั้น ค่าใช้จ่ายเท่ากับ 4,593,662 บาท โดยเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนจำนวน 2,005,220 บาทและ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจำนวน 2,588,442 บาท ตั้งแต่ปีการผลิตที่ 2 จะแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนปีที่ 4, 6, 7, 10, 11, และ 13 จำนวน 125,700, 900, 125,700, 125,700, 17,520, 125,700 บาท ตามลำดับ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ 2 จำนวน 4,175,375 บาท จนถึงสิ้นอายุโครงการ และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาจะเริ่มมีเมื่อเข้าปีที่ 2 ของการผลิต โดยจะมีค่าใช้จ่ายปีละ 1,420 บาท ยกเว้นปีที่ 6 และ 11 จะมีค่าใช้จ่ายปีละ 14,420 บาทและ 13,000 บาท ตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง เนื่องจากปีแรกของการลงทุนมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าดำเนินการสูง และรายได้ก็มีเข้ามาน้อยจึงยังประสบภาวะขาดทุนอยู่ในปีแรกของการลงทุน คือในปีแรกจะขาดทุน 1,245,485 บาท จะมีผลตอบแทนที่เป็นบวกในปีที่ 2 ของการผลิต โดยในปีการผลิตที่ 2, 3, 5, 8, 9, 12, และ 14 จะมีกำไรปีละ 2,454,975 บาท ปีการผลิตที่ 6 มีกำไรเท่ากับ 2,441,075 บาท ปีการผลิตที่ 11 มีกำไรเท่ากับ 2,431,875 บาท และปีการผลิตที่ 4, 7, 10, และ 13 มีกำไรปีละ 2,329,575 บาทซึ่งมีกำไรน้อยกว่าปีการผลิตอื่นเนื่องจากมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูงกว่าปีอื่น และในปีการผลิตที่ 15 ของการลงทุนเป็นปีที่มีผลตอบแทนสุทธิสูงที่สุดจำนวน 3,973,535 บาท เนื่องจากมีรายได้จากการจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้คงเหลือ

ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง เนื่องจากปีแรกของการลงทุนมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าดำเนินการสูง และรายได้ก็มีเข้ามาน้อยจึงยังประสบภาวะขาดทุนอยู่ในปีแรกของการลงทุน คือในปีแรกจะขาดทุน 892,362 บาท และจะมีผลตอบแทนเป็นบวกเมื่อปีที่ 2 ของการผลิต โดยในปีการผลิตที่ 2, 3, 5, 8, 9, 12, และ 14 จะมีกำไรปีละ 3,390,805 บาท ปีการผลิตที่ 6 มีกำไรเท่ากับ 3,376,905 บาท ปีการผลิตที่ 11 มีกำไรเท่ากับ 3,361,705 บาท และปีการผลิตที่ 4, 7, 10, และ 13 มีกำไรปีละ 3,265,105 บาทซึ่งมีกำไรน้อยกว่าปีการผลิตอื่นเนื่องจากมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูงกว่าปีอื่น และในปีการผลิตที่ 15 ของการลงทุนเป็นปีที่มีผลตอบแทนสุทธิสูงที่สุดจำนวน 4,912,115 เนื่องจากมีรายได้จากการจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้คงเหลือ