

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	๗
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
<b>บทที่ 2 ระเบียบวิธีวิจัย</b>	
2.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล	6
2.2 การสุ่มตัวอย่าง	6
2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	8
2.4 วิธีการศึกษา	9
<b>บทที่ 3 กรอบแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
3.1 กรอบแนวคิดทฤษฎี	10
3.2 นิยามศัพท์	31
3.3 ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	32
<b>บทที่ 4 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงปลานิล</b>	
4.1 ลักษณะทั่วไป	35
4.2 คุณสมบัติของน้ำที่ใช้เลี้ยงปลา	35
4.3 การขุดบ่อปลานิล	38

4.4	การเตรียมบ่อปลานิล	41
4.5	การปล่อยปลาลงเลี้ยง	42
4.6	การให้อาหารปลา	43
4.7	การถ่ายเทน้ำ	43
4.8	การจับปลานิล	44
4.9	การกำจัดกลิ่นสาบ	45
บทที่ 5	ผลการศึกษา	
5.1	การประมาณการผลตอบแทนของโครงการ	47
5.1.1	ผลตอบแทนจากโครงการ	48
5.1.2	เงินปันผล	50
5.2	ต้นทุนการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	50
5.3	ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปลานิลในบ่อที่มีการเลี้ยงสุกรร่วมด้วย	59
5.4	ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน	61
5.5	ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ	69
5.6	วิเคราะห์ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	72
5.7	ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อที่มีการเลี้ยงสุกรร่วมด้วย	77
5.8	ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์	78
5.9	ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการ	86
5.10	การวิเคราะห์ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน	89
5.10.1	ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ	89
5.10.2	ผลการวิเคราะห์ Sensitivity Indicator	93
5.10.3	ผลการวิเคราะห์ Switching Value	94
5.11	ผลการศึกษามิติต่างๆ	95
5.11.1	มิติต่างด้านเทคนิค	96
5.11.2	มิติต่างด้านองค์กรและการจัดการ	97
5.11.3	มิติต่างด้านสังคม	97
5.11.4	มิติต่างด้านการตลาด	97
5.11.5	มิติต่างด้านเศรษฐกิจ	98
5.11.6	มิติต่างด้านการเงิน	99

5.12 ปัญหาอุปสรรค ความต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	99
บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1 บทสรุป	102
6.2 ข้อเสนอแนะ	104
6.3 ข้อจำกัดของการศึกษา	105
6.4 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	105
เอกสารอ้างอิง	107
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ข้อมูลรายละเอียดตารางผลประโยชน์และต้นทุน	111
ภาคผนวก ข ข้อมูลการเลี้ยงและการเพาะพันธุ์ปลานิล	129
ประวัติผู้เขียน	157

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	แสดงจำนวนฟาร์มและเนื้อที่เลี้ยงปลาน้ำจืด (เฉพาะที่มีผลผลิต) จำแนกตามประเภทการเลี้ยง ปี 2536-2545	2
1.2	แสดงปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำจืดที่ได้ทั้งประเทศ จำแนกตามชนิดในปี 2543 – 2545	3
1.3	แสดงจำนวนผู้เพาะเลี้ยงและปริมาณสัตว์น้ำจืดปี 2548	4
2.1	แสดงจำนวนผู้เลี้ยงปลานิลในบ่อขนาดใหญ่ในแต่ละจังหวัด	7
2.2	แสดงจำนวนตัวอย่างโดยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster Sampling)	8
5.1	แสดงการวันที่จำหน่ายผลผลิตพร้อมจำหน่ายและจำนวนผลผลิตรวมแต่ละปี	48
5.2	แสดงราคาขายปลานิลเฉลี่ยแต่ละระดับ	47
5.3	แสดงจำนวนผลผลิตแต่ละระดับ	49
5.4	แสดงจำนวนและมูลค่าผลผลิตในแต่ละระดับและผลผลิตรวมในแต่ละปี	50
5.5	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิลในบ่อ	52
5.6	แสดงการสรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวม	52
5.7	แสดงปริมาณและราคาอาหารที่ใช้	53
5.8	แสดงปริมาณอาหารที่ใช้รวม, ปริมาณอาหารต่อไร่ และมูลค่าต้นทุนอาหารปลา	53
5.9	แสดงรายละเอียดค่าเตรียมบ่อ	54
5.10	แสดงปริมาณและมูลค่าต้นทุนเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อรุ่น	55
5.11	แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ	56
5.12	แสดงมูลค่าสินทรัพย์ อายุการใช้งานและการตัดค่าเสื่อมราคา	57
5.13	สรุปเงินต้นและดอกเบี้ยของเงินกู้ยืม	58
5.14	สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	58
5.15	แสดงปริมาณอาหารและต้นทุนค่าอาหารของการเลี้ยงปลานิลในกรณีที่ยังสุกรร่วมด้วย	60
5.16	แสดงการคำนวณเงินปันผลจากการซื้ออาหารปลา	60
5.17	งบกำไรขาดทุนทางการเงินของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	61
5.18	งบกระแสเงินสดของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	63

5.19	ตารางแสดงการวิเคราะห์ทางการเงินของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	64
5.20	งบกำไรขาดทุนทางการเงินของการเลี้ยงปลานิลในบ่อแบบมีการเลี้ยงสุกรร่วมด้วย	65
5.21	งบกระแสเงินสดของการเลี้ยงปลานิลในบ่อแบบมีการเลี้ยงสุกรร่วมด้วย	67
5.22	แสดงการวิเคราะห์ทางการเงินของการเลี้ยงปลานิลในบ่อแบบมีการเลี้ยงสุกร ร่วมด้วย	68
5.23	ผลการศึกษาทางการเงิน โดยใช้ระยะเวลาคืนทุน เพื่อวัดคุณค่าของโครงการเลี้ยง ปลานิลตามรูปแบบการเลี้ยง กรณีภาพพื้นฐาน	69
5.24	ผลการศึกษาทางการเงิน โดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเพื่อวัดคุณค่าโครงการเลี้ยงปลา นิลในบ่อตามรูปแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	70
5.25	ผลการศึกษาทางการเงิน โดยใช้อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเพื่อวัดคุณค่า โครงการเลี้ยงปลานิลในบ่อตามรูปแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	70
5.26	ผลการศึกษาทางการเงิน โดยใช้อัตราผลตอบแทนภายในเพื่อวัดคุณค่าโครงการ เลี้ยงปลานิลในบ่อตามรูปแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	71
5.27	ผลการศึกษาทางการเงิน โดยใช้ดัชนีกำไรเพื่อวัดคุณค่าโครงการเลี้ยงปลานิลใน บ่อตามรูปแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	71
5.28	สรุปเปรียบเทียบการวิเคราะห์ทางการเงินของรูปแบบการเลี้ยงปลานิลในบ่อและ การเลี้ยงปลานิลแบบมีการเลี้ยงสุกรร่วมด้วย กรณีภาพพื้นฐาน	72
5.29	แสดงราคานำเข้าของสินค้าที่มีการซื้อขายในต่างประเทศ	73
5.30	แสดงค่า Conversion Factor	74
5.31	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของแรงงานและปุนขาว	75
5.32	แสดงมูลค่าสินทรัพย์ อายุการใช้งานและการตัดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ กรณี การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	76
5.33	งบกำไรขาดทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	78
5.34	งบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	80
5.35	แสดงการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	81
5.36	งบกำไรขาดทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อแบบมีการเลี้ยงสุกร ร่วมด้วย	82
5.37	งบกระแสเงินสดทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อแบบมีการเลี้ยงสุกร ร่วมด้วย	84

5.38	แสดงการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงปลานิลในบ่อแบบมีการเลี้ยงสุกร ร่วมด้วย	85
5.39	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้ระยะเวลาค่านทุน เพื่อวัดคุณค่าของโครงการ เลี้ยงปลานิลตามรูปแบบการเลี้ยง กรณีภาพพื้นฐาน	86
5.40	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเพื่อวัดคุณค่า โครงการเลี้ยง ปลานิลในบ่อตามรูปแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	87
5.41	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน เพื่อวัดคุณค่า โครงการเลี้ยงปลานิลในบ่อแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	87
5.42	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้อัตราผลตอบแทนภายในเพื่อวัดคุณค่า โครงการเลี้ยงปลานิลในบ่อตามรูปแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	88
5.43	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์โดยใช้ดัชนีกำไรเพื่อวัดคุณค่าโครงการเลี้ยงปลานิล ในบ่อตามรูปแบบการเลี้ยงภาพพื้นฐาน	88
5.44	สรุปเปรียบเทียบการวิเคราะห์ทางการเงินของรูปแบบการเลี้ยงปลานิลในบ่อและ การเลี้ยงปลานิลแบบมีการเลี้ยงสุกรร่วมด้วย กรณีภาพพื้นฐาน	89
5.45	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์ของมูลค่าปัจจุบันสุทธิเพื่อวัดคุณค่าของการเลี้ยง ปลานิลในบ่อแยกตามรูปแบบการเลี้ยง กรณีอัตราคิดลดเปลี่ยนแปลง	90
5.46	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์ ของมูลค่าปัจจุบันสุทธิเพื่อวัดคุณค่าของการเลี้ยง ปลานิลในบ่อแยกตามรูปแบบการเลี้ยง กรณีภาพการเปลี่ยนแปลงต้นทุนหลักของ โครงการ	91
5.47	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์ของมูลค่าปัจจุบันสุทธิเพื่อวัดคุณค่าของการเลี้ยง ปลานิลในบ่อ แยกตามรูปแบบการเลี้ยง กรณีภาพการเปลี่ยนแปลงมูลค่าผลผลิต หลักที่ลดลง	92
5.48	ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์ ของมูลค่าปัจจุบันสุทธิเพื่อวัดคุณค่าของการเลี้ยง ปลานิลในบ่อแยกตามรูปแบบการเลี้ยง กรณีภาพการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าต้นทุน หลักและมูลค่าผลผลิตหลัก	93
5.49	ผลการทดสอบความไว โดยใช้ Sensitivity Indicator (SI) ในกรณีศึกษาด้าน เศรษฐศาสตร์โดยใช้มูลค่าปัจจุบัน เพื่อวัดคุณค่าโครงการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	94
5.50	ผลการทดสอบความไว โดยวิธี Switching Value (SV) ในกรณีศึกษาด้าน เศรษฐศาสตร์ โดยใช้มูลค่าปัจจุบัน เพื่อวัดมูลค่าโครงการเลี้ยงปลานิลในบ่อ	95

## สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
3.1	เส้นต้นทุนรวม ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่	12
3.2	เส้นต้นทุนการผลิตระยะสั้นประเภทต่างๆ	12
3.3	เส้นต้นทุนเฉลี่ยระยะยาว	14
3.4	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเส้น MR และ MC ณ จุดที่ทำกำไรสูงสุด	17
3.5	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตและจุดคุ้มทุน	18
3.6	แสดงรายได้รวมที่ราคาต่อหน่วยของสินค้าคงที่	19

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved