

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ของการศึกษา	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษาและวิธีการที่ใช้ในการศึกษา	6
1.5 นิยามศัพท์	7
บทที่ 2 ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 การทบทวนวรรณกรรม	12
2.3 ระเบียบวิธีวิจัย	14
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ	21
3.1 ความเป็นมา	21
3.2 สายพันธุ์ปลานิล	25
3.3 การเพาะพันธุ์ปลานิล	27
3.4 การแปลงเพศปลานิล	39
บทที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ	46
4.1 การประมาณการผลตอบแทนหรือผลได้ของโครงการเพาะเลี้ยง ลูกปลานิลแปลงเพศ	46
4.2 การประมาณต้นทุนของโครงการ	48

บทที่ 5 ผลการศึกษา	59
5.1 การประมาณผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน	59
5.2 ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน	64
5.2 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง	70
บทที่ 6 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	86
6.1 สรุปผลการศึกษาการวิเคราะห์ทางการเงิน	86
6.2 สรุปผลการศึกษาการวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง	87
6.3 ปัญหาและอุปสรรค	89
6.4 ข้อเสนอแนะ	90
เอกสารอ้างอิง	92
ประวัติผู้เขียน	94



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงปริมาณการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ปี 2545	2
1.2 ราคาขายปลีกสินค้าเกษตร ปลานิด	3
4.1 แสดงรายละเอียดการประมาณรายได้จากการขายลูกปลานิลแปลงเพศ	48
4.2 แสดงรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างในโครงการ	49
4.3 แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ในฟาร์มของโครงการ	49
4.4 แสดงรายละเอียดระบบสาธารณสุขปโภคในโครงการ	50
4.5 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตในโครงการ	51
4.6 แสดงอัตราค่าจ้างและจำนวนบุคลากรของโครงการ	52
4.7 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทอื่นของโครงการ	52
4.8 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาส่งปลูกสร้างในโครงการ	54
4.9 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในฟาร์มของโครงการ	55
4.10 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคายานพาหนะ	56
4.11 แสดงการประมาณต้นทุนตลอดโครงการ	58
5.1 ประมาณกำไรขาดทุนโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ	60
5.2 แสดงงบกระแสเงินสดของโครงการ	62
5.3 แสดงผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ (เงินลงทุนส่วนของผู้ถือหุ้น 100%)	64
5.4 แสดง NPV ,IRR ,B/C ratio กรณีผลตอบแทนและต้นทุนไม่มีการเปลี่ยนแปลง	65
5.5 แสดงผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ (เงินลงทุนจากการกู้ยืม 70 % ส่วนของผู้ถือหุ้น 30%)	66
5.6 แสดง NPV ,IRR ,B/C ratio กรณีผลตอบแทนและต้นทุนจากการกู้ยืมดอกเบี้ย 6 % (เงินลงทุนจากการกู้ยืม 70 %)	67
5.7 แสดงผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ (เงินลงทุนจากการกู้ยืม 100 % )	68
5.8 แสดง NPV ,IRR ,B/C ratio กรณีผลตอบแทนและต้นทุนจากการกู้ยืมดอกเบี้ย 6 % (กู้ยืม 100 %)	69

5.9 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนคงที่ อัตราดอกเบี้ย (ปัจจัยอัตราคิดลด) เปลี่ยนแปลง	71
5.10 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อ หนี้ที่ 1.1 ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนคงที่ ปัจจัยอัตราคิดลด 10 %	73
5.11 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อ หนี้ที่ 1.1 ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนคงที่ ปัจจัยอัตราคิดลด 15 %	74
5.12 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อ หนี้ที่ 1.1 ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนคงที่ ปัจจัยอัตราคิดลด 18 %	75
5.13 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง ต้นทุนคงที่ อัตราดอกเบี้ย (ปัจจัยอัตราคิดลด) คงที่ แต่ผลตอบแทนลดลง	76
5.14 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อ หนี้ที่ 2.1 ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนลดลง 15 % ปัจจัยอัตราคิดลด 6 %	78
5.15 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อ หนี้ที่ 2.2 ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนลดลง 20 % ปัจจัยอัตราคิดลด 6 %	79
5.16 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อ หนี้ที่ 2.3 ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนลดลง 25 % ปัจจัยอัตราคิดลด 6 %	80
5.17 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง ต้นทุนเพิ่มขึ้น ผลตอบแทนคงที่ อัตราดอกเบี้ย (ปัจจัยอัตราคิดลด) คงที่	84
5.18 การวิเคราะห์ความอ่อนไหว หนี้ที่ 3.1 ต้นทุนเพิ่มขึ้น 15 % ผลตอบแทนคงที่ ปัจจัยอัตราคิดลด 6 %	83
5.19 การวิเคราะห์ความอ่อนไหว หนี้ที่ 3.2 ต้นทุนเพิ่มขึ้น 20 % ผลตอบแทนคงที่ ปัจจัยอัตราคิดลด 6 %	84
5.20 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อ หนี้ที่ 3.3 ต้นทุนเพิ่มขึ้น 30% ผลตอบแทนคงที่ ปัจจัยอัตราคิดลด 6 %	85

## สารบัญภาพ

รูป		หน้า
3.1	บ่อซีเมนต์ของพ่อแม่พันธุ์ปลานิล	30
3.2	ลูกปลาที่ฟักออกมาเป็นตัว ในกระชัง	32
3.3	ลูกปลาที่ฟักออกมาเป็นตัว มีขนาด 4–5 ซม.	33
3.4	ภาพภายในอาคารเพาะฟัก	34
3.5	ภาพภายในอาคารเพาะฟัก	35
3.6	ภาพภายในอาคารเพาะฟัก	35
3.7	การอนุบาลลูกปลานิลในบ่อซีเมนต์	37
3.8	การอนุบาลลูกปลานิลในกระชัง	39

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved