

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
นิยามศัพท์	3
ประโยชน์ที่ได้รับ	3
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมและระเบียบวิธีวิจัย	4
การทบทวนวรรณกรรม	4
กรอบแนวคิดในการศึกษา	6
วิธีการศึกษา	8
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงปลานิลและทฤษฎีที่นำมาศึกษา	10
สายพันธุ์ปลานิล	10
การแพร่ขยายพันธุ์	14
การเลี้ยงปลานิลและผลผลิตปลานิล	15
ขั้นตอนการเลี้ยงปลานิล	17
ปัจจัยที่มีผลต่อการกินอาหารของปลานิล	20
โรคปลานิล	20
สถานภาพของปลานิล	23
ทฤษฎีต้นทุน	23
ทฤษฎีผลตอบแทน	25

บทที่ 4 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนเลี้ยงปลานิล	28
สภาพทั่วไปของเกษตรกรในพื้นที่ทำการศึกษา	28
ต้นทุนการเลี้ยงปลานิล	37
การประเมินโครงการลงทุนเลี้ยงปลานิล	91
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	112
สรุปผลการศึกษา	112
ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต้นทุนการเลี้ยงปลานิล	116
ข้อเสนอแนะ	117
บรรณานุกรม	118
ภาคผนวก	119
แบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิล	120
ประวัติผู้เขียน	125

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3-1 แสดงปริมาณผลผลิตการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด 2540	12
ตารางที่ 3-2 แสดงวิธีการเลี้ยงและปริมาณผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยง	16
ตารางที่ 4-1 แสดงการแบ่งกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิลตามลักษณะพื้นที่ที่ใช้เลี้ยงปลานิล	29
ตารางที่ 4-2 แสดงช่วงอายุของเกษตรกรที่ทำการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน	30
ตารางที่ 4-3 แสดงช่วงอายุของเกษตรกรที่ทำการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา	31
ตารางที่ 4-4 แสดงประสบการณ์การเลี้ยงปลานิลของเกษตรกรที่ทำการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน	31
ตารางที่ 4-5 แสดงประสบการณ์การเลี้ยงปลานิลของเกษตรกรที่ทำการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา	32
ตารางที่ 4-6 แสดงระดับการศึกษาของเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน	33
ตารางที่ 4-7 แสดงระดับการศึกษาของเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา	34
ตารางที่ 4-8 แสดงจำนวนบุคคลในครอบครัวที่ช่วยเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน	35
ตารางที่ 4-9 แสดงจำนวนบุคคลในครอบครัวที่ช่วยเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา	35
ตารางที่ 4-10 แสดงจำนวนปลานิลที่ปล่อยเลี้ยงในพื้นที่สวนโดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	36
ตารางที่ 4-11 แสดงจำนวนปลานิลที่ปล่อยเลี้ยงในพื้นที่นาโดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	37
ตารางที่ 4-12 แสดงการคำนวณค่าปรับพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อของบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 1 บ่อ	39
ตารางที่ 4-13 แสดงการคำนวณค่าปรับพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อของบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	39
ตารางที่ 4-14 แสดงการคำนวณค่าปรับพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อของบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	40
ตารางที่ 4-15 แสดงการคำนวณค่าปรับพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อของบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	41
ตารางที่ 4-16 แสดงการคำนวณค่าปรับพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อของบ่อขนาด 3 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	41

ตารางที่ 4-17	แสดงผลรูปการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่สวน โดยเฉลี่ยของบ่อแต่ละขนาด	42
ตารางที่ 4-18	ตารางแสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อเลี้ยงปลานิล	43
ตารางที่ 4-19	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 1 บ่อ	44
ตารางที่ 4-20	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	45
ตารางที่ 4-21	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	46
ตารางที่ 4-22	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	47
ตารางที่ 4-23	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 3 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	48
ตารางที่ 4-24	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่นาเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 1 บ่อ	49
ตารางที่ 4-25	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่นาเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	50
ตารางที่ 4-26	แสดงการคำนวณค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่นาเฉลี่ยต่อบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	51
ตารางที่ 4-27	สรุปรายละเอียดค่าเครื่องมืออุปกรณ์เฉลี่ยต่อบ่อของ การเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน	52
ตารางที่ 4-28	สรุปรายละเอียดค่าเครื่องมืออุปกรณ์เฉลี่ยต่อบ่อของ การเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา	53
ตารางที่ 4-29	สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	54
ตารางที่ 4-30	สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นาเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	55
ตารางที่ 4-31	แสดงการคำนวณค่าดอกเบี้ยของเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวน โดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	56
ตารางที่ 4-32	แสดงการคำนวณค่าดอกเบี้ยของเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิล ในพื้นที่นาโดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	57

ตารางที่ 4-33	แสดงการคำนวณค่าน้ำมันสูบน้ำเข้าบ่อเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน โดยเฉลี่ยต่อบ่อ	58
ตารางที่ 4-34	แสดงการคำนวณค่าน้ำมันสูบน้ำเข้าบ่อเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา โดยเฉลี่ยต่อบ่อ	59
ตารางที่ 4-35	แสดงการคำนวณค่าหินฟุ้งและปูนขาวสำหรับบ่อเลี้ยงปลา ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	60
ตารางที่ 4-36	แสดงการคำนวณค่าหินฟุ้งและปูนขาวสำหรับบ่อเลี้ยงปลา ในพื้นที่นาเฉลี่ยต่อบ่อ	61
ตารางที่ 4-37	แสดงการคำนวณค่าปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีสำหรับบ่อเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อ	62
ตารางที่ 4-38	แสดงการคำนวณค่าปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีสำหรับบ่อเลี้ยงปลา ในพื้นที่นาเฉลี่ยต่อบ่อ	63
ตารางที่ 4-39	แสดงการคำนวณค่ายากำจัดศัตรูปลาสำหรับบ่อเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนเฉลี่ยต่อบ่อ	64
ตารางที่ 4-40	แสดงการคำนวณค่ายากำจัดศัตรูปลาสำหรับบ่อเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่นาเฉลี่ยต่อบ่อ	65
ตารางที่ 4-41	สรุปรายละเอียดค่าเตรียมบ่อเพาะเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวน โดยเฉลี่ยต่อบ่อ	66
ตารางที่ 4-42	สรุปรายละเอียดค่าเตรียมบ่อเพาะเลี้ยงปลานิล ในพื้นที่นา โดยเฉลี่ยต่อบ่อ	67
ตารางที่ 4-43	แสดงค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อพันธุ์ปลานิลในพื้นที่สวน โดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	68
ตารางที่ 4-44	แสดงค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อพันธุ์ปลานิลในพื้นที่นา โดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	68
ตารางที่ 4-45	แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่สวน ขนาดบ่อ 1 ไร่ จำนวน 1 บ่อ	69
ตารางที่ 4-46	แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่สวน ขนาดบ่อ 1 ไร่ จำนวน 2 บ่อ	70
ตารางที่ 4-47	แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่สวน ขนาดบ่อ 2 ไร่ จำนวน 2 บ่อ	70

ตารางที่ 4-48 แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่สวน ขนาดบ่อ 2 ไร่ จำนวน 3 บ่อ	71
ตารางที่ 4-49 แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่สวน ขนาดบ่อ 3 ไร่ จำนวน 3 บ่อ	72
ตารางที่ 4-50 สรุปรายละเอียดค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยง ในพื้นที่สวนโดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	73
ตารางที่ 4-51 แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่นา ขนาดบ่อ 1 ไร่ จำนวน 1 บ่อ	74
ตารางที่ 4-52 แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่นา ขนาดบ่อ 1 ไร่ จำนวน 2 บ่อ	74
ตารางที่ 4-53 แสดงการคำนวณค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยงในพื้นที่นา ขนาดบ่อ 2 ไร่ จำนวน 3 บ่อ	75
ตารางที่ 4-54 สรุปรายละเอียดค่าอาหารปลานิลที่ทำการเลี้ยง ในพื้นที่นาโดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด	76
ตารางที่ 4-55 แสดงการคำนวณค่าน้ำมันสำหรับปั้มน้ำให้ออกซิเจนปลา ในพื้นที่สวนโดยเฉลี่ยต่อบ่อ	77
ตารางที่ 4-56 แสดงการคำนวณค่าน้ำมันสำหรับปั้มน้ำให้ออกซิเจนปลา ในพื้นที่นาโดยเฉลี่ยต่อบ่อ	78
ตารางที่ 4-57 ค่าแรงงานในการจับปลาเพื่อจำหน่ายของเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิล ในพื้นที่สวนโดยเฉลี่ยต่อบ่อ	79
ตารางที่ 4-58 ค่าแรงงานในการจับปลาเพื่อจำหน่ายของเกษตรกรที่เลี้ยงปลานิล ในพื้นที่นาโดยเฉลี่ยต่อบ่อ	79
ตารางที่ 4-59 ค่าตะกร้าคัดปลาสำหรับจับปลาเพื่อจำหน่ายของเกษตรกร ที่เลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวนโดยเฉลี่ยต่อบ่อ	80
ตารางที่ 4-60 สรุปค่าใช้จ่ายในการจับปลาเพื่อจำหน่ายในพื้นที่สวนต่อรุ่นต่อบ่อ	81
ตารางที่ 4-61 สรุปค่าใช้จ่ายในการจับปลาเพื่อจำหน่ายในพื้นที่นาต่อรุ่นต่อบ่อ	81
ตารางที่ 4-62 สรุปค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวนต่อรุ่นต่อบ่อ	82
ตารางที่ 4-63 สรุปค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นาต่อรุ่นต่อบ่อ	83
ตารางที่ 4-64 แสดงปริมาณผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน โดยเฉลี่ยต่อบ่อแต่ละขนาด ในปี พ.ศ.2543	84

ค

ตารางที่ 4-84 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน ของบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 1 บ่อ	98
ตารางที่ 4-85 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน ของบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	98
ตารางที่ 4-86 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน ของบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	99
ตารางที่ 4-87 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน ของบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	99
ตารางที่ 4-88 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน ของบ่อขนาด 3 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	100
ตารางที่ 4-89 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา ของบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 1 บ่อ	100
ตารางที่ 4-90 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา ของบ่อขนาด 1 ไร่ มีจำนวน 2 บ่อ	101
ตารางที่ 4-91 แสดงระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่นา ของบ่อขนาด 2 ไร่ มีจำนวน 3 บ่อ	101
ตารางที่ 4-92 สรุปผลระยะเวลาคืนทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน และพื้นที่นาของบ่อแต่ละขนาด	102
ตารางที่ 4-93 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน และพื้นที่นาของบ่อแต่ละขนาด	103
ตารางที่ 4-94 แสดงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน และพื้นที่นาของบ่อแต่ละขนาด	104
ตารางที่ 4-95 แสดงผลสรุปจุดคุ้มทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน และพื้นที่นาของบ่อแต่ละขนาด	107
ตารางที่ 4-96 แสดงผลสรุปจุดคุ้มทุนการเลี้ยงปลานิลในพื้นที่สวน และพื้นที่นาของบ่อแต่ละขนาด	109