

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี



นางสาว สุชีลา ชื่นพาณิชย์กุล

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-568-656-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013856

1 17946062

COST AND RETURN ON INVESTMENT OF INTEGRATED POULTRY

WITH FISH FARMS IN PATHUM THANI PROVINCE

Miss Sucheela Chuenpanichayakul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-568-656-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบ  
ผสมผสานในเขตจังหวัดปทุมธานี

โดย

นางสาว สุชีลา ชื่นหาญชยกุล

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สะเทือน บินน้อย

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....คุณดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรากัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สะเทือน บินน้อย)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม)

.....กรรมการ  
(อาจารย์ อรพินธุ์ ชาดิ้อัสสร)



สุชีลา ชื่นพาณิชย์กุล : ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์มเลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ในเขตจังหวัดปทุมธานี (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF INTEGRATED POULTRY WITH FISH FARMS IN PATHUM THANI PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : ผศ. สะเทือน ปิ่นน้อย, 193 หน้า.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของฟาร์มเลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานในเขตท้องที่อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ข้อมูลนี้ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรจำนวน 42 ฟาร์ม ปีการผลิต 2529 ขนาดฟาร์มแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่ อย่างละ 14 ฟาร์ม ในแต่ละขนาดฟาร์มใช้ระยะเวลาการผลิต 10 เดือน จำนวน 7 ฟาร์ม และระยะเวลาการผลิต 12 เดือน จำนวน 7 ฟาร์ม

ผลการศึกษาการเลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานที่ใช้ระยะเวลาในการผลิต 10 เดือน พบว่าผลตอบแทนจากการลงทุนเมื่อไม่คิดต้นทุนค่าเสียโอกาสมีอัตราผลขาดทุนต่อเงินลงทุนของฟาร์มขนาดเล็ก ร้อยละ 0.66 ส่วนฟาร์มขนาดกลางและขนาดใหญ่มีผลกำไรต่อเงินลงทุน ร้อยละ 11.18 และ 16.50 ตามลำดับ เมื่อแบ่งสรรต้นทุนของฟาร์มแบบผสมผสานให้กับการเลี้ยงไก่และการเลี้ยงปลา ปรากฏว่าผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่มีผลขาดทุนต่อเงินลงทุนของฟาร์มขนาดเล็กและขนาดกลาง ร้อยละ 8.25 และ 2.45 ตามลำดับ ส่วนฟาร์มขนาดใหญ่มีผลกำไรต่อเงินลงทุน ร้อยละ 5.67 สำหรับผลตอบแทนจากการเลี้ยงปลามีผลกำไรต่อเงินลงทุนของฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ร้อยละ 7.59, 13.63 และ 10.83 ตามลำดับ

ส่วนการเลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานที่ใช้ระยะเวลาในการผลิต 12 เดือน พบว่าผลตอบแทนจากการลงทุนเมื่อไม่คิดต้นทุนค่าเสียโอกาส มีผลกำไรต่อเงินลงทุนของฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ร้อยละ 3.14, 14.70 และ 23.71 ตามลำดับ เมื่อแบ่งสรรต้นทุนของฟาร์มแบบผสมผสานให้กับการเลี้ยงไก่และการเลี้ยงปลา ปรากฏว่าผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่มีผลขาดทุนต่อเงินลงทุนของฟาร์มขนาดเล็กและขนาดกลาง ร้อยละ 3.05 และ 6.63 ตามลำดับ ส่วนฟาร์มขนาดใหญ่มีผลกำไรต่อเงินลงทุน ร้อยละ 7.10 สำหรับผลตอบแทนจากการเลี้ยงปลามีผลกำไรต่อเงินลงทุนของฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ร้อยละ 6.19, 21.33 และ 16.61 ตามลำดับ

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ผลตอบแทนจากเงินลงทุนในการเลี้ยงไก่จะต่ำกว่าผลตอบแทนจากเงินลงทุนในการเลี้ยงปลา เนื่องจากปลาที่เลี้ยงได้อาศัยมูลไก่และเศษอาหารไก่ที่ตกหล่นกินเป็นอาหาร ทำให้สามารถประหยัดต้นทุนการผลิตของการเลี้ยงปลาได้มาก

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2530

ลายมือชื่อนิติ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ผศ. สวี สุ

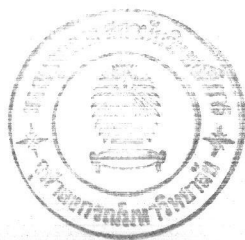
SUCHEELA CHUENPANICHAYAKUL : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF INTEGRATED POULTRY WITH FISH FARMS IN PATHUM THANI PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASST. PROF.SATUAN PINNOI. 193 PP.

The objective of this thesis is to study the cost and return on investment of integrated poultry with fish farms in Lumlooka District, Pathumthani Province. Data were obtained in 1986 by interviewing 42 farmers whose farms were divided into 3 categories : small, medium and large. Fourteen farms in each category were studied. In each category, the breeding in seven out of fourteen farms took 10 months to reach the production stage, while the other seven took 12 months.

The result of the study on the integrated poultry with fish farms with 10 months production period showed an average loss of 0.66% on the small farms, whereas the medium and large farms showed an average profit of 11.18% and 16.50% respectively. When the cost of the integrated farms was allocated to fish and poultry cultures, the return of poultry culture showed an average loss of 8.25% and 2.45% on the small and medium farms respectively, while the large farm made an average profit of 5.67% . The fish culture, on the contrary, showed an average profit of 7.59% 13.63% and 10.83% on the small, medium and large farms respectively.

For the integrated farms with 12 months production period, the result showed an average profit of 3.14%, 14.70% and 23.71% on the small, medium and large farms respectively. When the integrated farming cost was divided into fish and poultry cultures, an average loss of 3.05% and 6.63% was shown on the return of the poultry culture of the small and medium farms respectively, while the large farms earned an average profit of 7.10%. The fish culture, on the contrary, yielded an average profit of 6.19%, 21.33% and 16.61% on the small, medium and large farms respectively.

In conclusion, the return on investment of the poultry culture is lower than that of the fish culture. The reason is that the fish feed on the poultry's dung and their leftover. Therefore, the fish culture cost can be minimized.



ภาควิชา .....การบัญชี.....  
สาขาวิชา .....การบัญชีทั่วไป.....  
ปีการศึกษา .....2530.....

ลายมือชื่อนิสิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....: ม.ป. 2/80



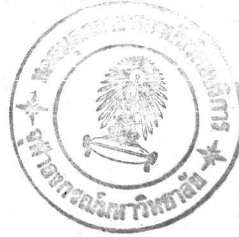
### กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาอย่างดียิ่งจากบุคคลหลายท่านด้วยกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สะเทือน บัณฑิต ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งท่านได้ให้ความอนุเคราะห์รับ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้หลักเกณฑ์ ความรู้ แนวทางในการหาข้อมูลและการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการเขียนวิทยานิพนธ์ ตลอดจนแนะนำเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้ในจังหวัดปทุมธานีอีกด้วย ท่านศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งได้สละเวลาอันมีค่าของท่านในการให้ข้อคิดเห็นตลอดจนคำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เขียนอย่างมาก รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทรโรดม ผู้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ได้ให้คำแนะนำต่าง ๆ แก้ไขข้อบกพร่องตลอดจนเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ และ อาจารย์ อรพินธุ์ ชาดิอัปสร ผู้ให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ตลอดจนให้เกียรติเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่กล่าวนามมานี้ เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณชาญณรงค์ ภูระหงส์ เจ้าหน้าที่ประมงอำเภอเล้าลูกกา จังหวัดปทุมธานี ที่ได้ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณ คุณณัฐพล สีลาวัฒนานันท์ ที่ได้ให้คำปรึกษาและแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ และบุคคลที่ผู้เขียนขอขอบคุณอย่างยิ่งคือ เกษตรกรผู้ทำฟาร์มเลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานในเขตจังหวัดปทุมธานี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตอำเภอเล้าลูกกา ที่ได้ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้ และผู้เขียนขอขอบคุณทุกท่านและเพื่อน ๆ ที่ไม่ได้กล่าวรายนาม ณ ที่นี้ที่ได้ให้การช่วยเหลือจนวิทยานิพนธ์สำเร็จลงด้วยดี

ท้ายที่สุดผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้เขียน เสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
รายการตารางประกอบ.....	ญ
รายการภาพประกอบ.....	ด
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
แนว เหตุผลและสมมติฐาน.....	3
ขอบ เขตของการศึกษา.....	3
ขนาดและจำนวนฟาร์มที่ทำการศึกษา.....	4
วิธีดำเนินการศึกษา.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	5
2. ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน.....	6
การทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน.....	6
การเลี้ยงไก่ - การเลือกสถานที่สร้างโรงเรือนไก่.....	7
การสร้างโรงเรือนไก่.....	8
อุปกรณ์โรงเรือนไก่.....	14
พันธุ์ไก่.....	18
อาหารไก่.....	19
วิธีปฏิบัติในการเลี้ยงไก่.....	21
โรคและการป้องกันรักษา.....	25
การจัดการด้านสุขาภิบาล.....	27

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

	ภาวะการตลาดและการจำหน่าย .....	28
การเลี้ยงปลา -	การเลือกสถานที่สร้างบ่อ เลี้ยงปลา .....	30
	คุณสมบัติของดินในบ่อ เลี้ยงปลา .....	31
	คุณสมบัติของน้ำในบ่อ เลี้ยงปลา .....	32
	การใส่ปูนขาวในบ่อ เลี้ยงปลา .....	33
	การขุดบ่อปลา .....	34
	การเตรียมบ่อ เลี้ยงปลา .....	35
	พันธุ์ปลา .....	37
	อัตราการผลิตพันธุ์ปลา .....	39
	อาหารปลา .....	40
	การป้องกันการเกิดโรคในบ่อ เลี้ยงปลา .....	41
	การจับจำหน่ายและการลำ เลียงขนส่ง .....	42
3.	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตในการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ..	43
	สภาพทั่วไปของท้องที่ที่ทำการศึกษ .....	43
	ต้นทุนการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน .....	45
	วิธีการคำนวณต้นทุนในการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน .....	49
	การวิเคราะห์ต้นทุนในการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน .....	50
	การวิเคราะห์ต้นทุนการ เลี้ยงไก่และต้นทุนการ เลี้ยงปลา .....	87
4.	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ...	107
	รายได้จากการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน .....	107
	กำไรสุทธิจากการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน .....	118
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน .....	122
	การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนหรือจุดเสมอตัว (Break-even Point Analysis) 130	



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5. บทสรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ.....	146
บทสรุป.....	146
ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	149
บรรณานุกรม.....	153
ภาคผนวก.....	155
ประวัติผู้เขียน.....	193

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
2.1	แสดงอุณหภูมิจาก เครื่องกักที่เหมาะสมและสัมพันธ์กับอายุลูกไก่.....	23
2.2	แสดงความสามารถในการละลายของออกซิเจน ในน้ำที่มีอุณหภูมิต่างกัน.....	33
2.3	แสดงอัตราการใส่ปูนขาว เพื่อแก้ความเป็นกรดต่าง (pH) ของดินชนิดต่าง ๆ.	34
2.4	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนไก่และปลาใน เนื้อที่บ่อขนาด 1 ไร่.....	39
3.1	แสดงขนาด เนื้อที่บ่อของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	51
3.2	แสดงจำนวนมูลค่าและราคาพันธุ์ไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลา แบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	52
3.3	แสดงปริมาณมูลค่าและราคาอาหารไก่ เฉลี่ยของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และ ปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	55
3.4	แสดงอัตราส่วนการปล่อยปลาลงเลี้ยง เฉลี่ยของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่ และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	58
3.5	แสดงมูลค่าพันธุ์ปลา เฉลี่ยของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบ ผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	59
3.6	แสดงจำนวนของแรงงานในครัวเรือนและแรงงานจ้างประจำของ เกษตรกร ผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529	61
3.7	แสดงค่าแรงงานในครัวเรือนและค่าแรงงานจ้างประจำ เฉลี่ยของ เกษตรกร ผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529	63
3.8	แสดงค่ายาป้องกันและรักษาโรคไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบ ผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	65
3.9	แสดงค่าแกลบที่ใช้ในการ เลี้ยง ไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบ ผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	66

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.10	แสดงค่าใช้จ่ายในการจับไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	67
3.11	แสดงค่าปูนขาวของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	69
3.12	แสดงค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้างของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	70
3.13	แสดงค่าซ่อมแซมยานพาหนะของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	72
3.14	แสดงค่าน้ำและค่าไฟฟ้าของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	73
3.15	แสดงค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	74
3.16	แสดงค่าวัสดุสิ้นเปลืองของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	76
3.17	แสดง เงินลงทุนและค่า เสื่อมราคาอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้าง เฉลี่ยของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	77
3.18	แสดง เงินลงทุนและค่า เสื่อมราคาอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้าง เฉลี่ยของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	78
3.19	แสดงเงินกู้ ดอก เบี้ยเงินกู้ และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	80

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.20	แสดงค่าดอก เบี้ย เงินทุนของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	81
3.21	แสดงค่าเช่าที่ดิน เฉลี่ยของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	83
3.22	แสดงค่าภาษีที่ดินของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	84
3.23	แสดงต้นทุนการผลิตของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	86
3.24	แสดงค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้างของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลา ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	88
3.25	แสดงค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และสิ่งก่อสร้างของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลา ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	89
3.26	แสดง เงินลงทุนของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	91
3.27	แสดง เงินลงทุนของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	92
3.28	แสดงค่าดอก เบี้ย เงินทุนของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	93

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.29	แสดงค่าดอก เบี้ยเงินทุนของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกร ผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	94
3.30	แสดงค่าเช่าที่ดิน เฉลี่ยของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกร ผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	96
3.31	แสดงค่าแรงงาน เฉลี่ยของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกร ผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	98
3.32	แสดงต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อฟาร์มของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	99
3.33	แสดงต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อฟาร์มของการ เลี้ยงไก่และการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	100
3.34	แสดงต้นทุนการผลิตของการ เลี้ยงไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่ และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	101
3.35	แสดงต้นทุนการผลิตของการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่ และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	105
4.1	แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้จากการ เลี้ยงไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529..	108
4.2	แสดงปริมาณผลผลิต รายได้ และราคาปลาที่ขายได้ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529...	111

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.3	แสดงรายได้จากการขายปลาอื่น ๆ ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่ และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	114
4.4	แสดงรายได้ทั้งหมดจากการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่ และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	116
4.5	แสดงรายได้ทั้งหมดจากการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	117
4.6	แสดงกำไรสุทธิของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	119
4.7	แสดงกำไรสุทธิจากการ เลี้ยงไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลา แบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	120
4.8	แสดงกำไรสุทธิจากการ เลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลา แบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	121
4.9	แสดงอัตราส่วนผลกำไรและผลขาดทุนต่อ เงินลงทุน-จากการ เลี้ยงไก่, การ เลี้ยงปลา และการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานของ เกษตรกร ผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	123
4.10	แสดงกำไรสุทธิรวม เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียหายโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	125
4.11	แสดงกำไร (ขาดทุน) สุทธิจากการเลี้ยงไก่ เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียหายโอกาส มาคำนวณต้นทุนการผลิตของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	126

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.12	แสดงกำไร (ขาดทุน) สุทธิจากการเลี้ยงปลา เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ในเขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	127
4.13	แสดงอัตราส่วนผลกำไรและผลขาดทุนต่อเงินลงทุน-จากการเลี้ยงไก่ การเลี้ยงปลา และการทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสาน ในเขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 .....	129
4.14	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัวของการเลี้ยงไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	133
4.15	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัวของการเลี้ยงไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	134
4.16	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัวของการเลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	135
4.17	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัวของการเลี้ยงปลาของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	136
4.18	แสดงต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของการ เลี้ยงไก่ของ เกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	138

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.19	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัว เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียหายโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของการเลี้ยงไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	139
4.20	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัว เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียหายโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของการเลี้ยงไก่ของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	140
4.21	แสดงต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียหายโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของการเลี้ยงปลาของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529.....	142
4.22	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัว เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียหายโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของการเลี้ยงปลาของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 10 เดือน).....	143
4.23	แสดงปริมาณการผลิตและขายได้ และมูลค่าขาย ณ จุดเสมอตัว เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียหายโอกาสมาคำนวณต้นทุนการผลิตของการเลี้ยงปลาของเกษตรกรผู้ทำฟาร์ม เลี้ยงไก่และปลาแบบผสมผสานใน เขตจังหวัดปทุมธานี ปีการผลิต 2529 (ระยะเวลา 12 เดือน).....	144



รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงลักษณะโรง เรือนไก่อ่อนปล่อยน้ำ เข้าบ่อ.....	9
2.2	แสดงลักษณะโรง เรือนไก่อ่หลังจากปล่อยน้ำ เข้าบ่อ.....	10
2.3	แสดงลักษณะรูปแบบของโรง เรือนไก่อ่.....	12
2.4	แสดงลักษณะภายในโรง เรือนไก่อ่.....	13
2.5	แสดงลักษณะถึงอาหารไก่อ่แบบทรงกลมแขวน.....	16
2.6	แสดงลักษณะการให้อาหารไก่อ่โดยใช้ถังทรงกลมแขวน.....	17
2.7	แสดงวิธีการตลาดของไก่อ่เนื้อ.....	29
2.8	แสดงลักษณะของบ่อ เลี้ยงปลา.....	36
3.1	แสดงแผนที่อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี.....	44