

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน เลี้ยงหอยแครงในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตกตอนบน



นางสาวจิตต์ฉัตร เกษมสุขมงคล


ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต  
ภาควิชาการประมง  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-566-430-8

013658

A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF COCKLE FARMING ALONG  
THE WEST COAST OF THE UPPER GULF OF THAILAND



Miss Chitladda Kasemsukmongkol

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Accountancy  
Department of Accountancy  
Graduate School  
Chulalongkorn University

1986

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน เลี้ยงหอยแครง ในบริเวณ  
อ่าวไทยฝั่งตะวันตกตอนบน

โดย

นางสาวจิตต์ลัดดา เกษมสุขมงคล

ภาควิชา


การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. ดนุชา คุณพณิชกิจ

อาจารย์ ดร. อนันต์ สาระยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

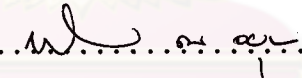
.....  .....

(รองศาสตราจารย์ ดร. สรชัย พิศาลบุตร)

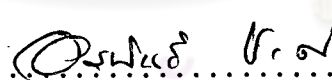
รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในตำแหน่งคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

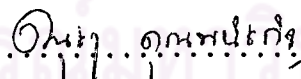
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  ..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....  ..... กรรมการ

(อาจารย์ อรพินธุ์ ชาดิ้อปสร)

.....  ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ดนุชา คุณพณิชกิจ)

.....  ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. อนันต์ สาระยา)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ผลจากการศึกษาสรุปได้ว่า การเลี้ยงหอยแครงของผู้เลี้ยงหอยแครงที่ได้รับอนุญาต ให้เลี้ยงเนื้อที่เลี้ยงน้อยกว่า 30 ไร่ 30-100 ไร่ และมากกว่า 100 ไร่ และผู้เลี้ยงหอยแครง ที่เช่าที่เลี้ยงจากผู้ได้รับอนุญาตเนื้อที่เลี้ยงน้อยกว่า 30 ไร่ และ 30-100 ไร่ มีต้นทุนการเลี้ยง ต่อ 1 กิโลกรัม เท่ากับ 4.45 3.46 2.32 3.61 และ 3.33 บาท ตามลำดับ และปัจจัย สำคัญของต้นทุนการเลี้ยง คือ ค่าลูกหอยแครง ซึ่งมีสัดส่วนต้นทุนเท่ากับ 22-33 % ของต้นทุน การเลี้ยงทั้งหมด

จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงหอยแครงต่อ 1 งวดการผลิต สรุปได้ว่า การเลี้ยงหอยแครงของผู้เลี้ยงหอยแครงที่ได้รับอนุญาตให้เลี้ยงเนื้อที่เลี้ยงน้อยกว่า 30 ไร่ 30-100 ไร่ และมากกว่า 100 ไร่ และผู้เลี้ยงหอยแครงที่เช่าที่เลี้ยงจากผู้ได้รับ อนุญาตเนื้อที่เลี้ยงน้อยกว่า 30 ไร่ และ 30-100 ไร่ เป็นดังนี้

1. การวิเคราะห์ทางการลงทุนของผู้เลี้ยงหอยแครง มีกำไรที่เป็นเงินสด คิดเป็นร้อยละ 24.1 62.3 109.7 41.9 และ 51.7 ของค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด ตามลำดับ และมีกำไรที่เกิดเสมือนผู้เลี้ยงหอยแครงว่างงานคิดเป็นร้อยละ (17.2) 7.1 64.5 (7.6) และ 8.3 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเสมือนผู้เลี้ยงหอยแครงว่างงาน ตามลำดับ

2. การวิเคราะห์ทางการวัดสถานภาพรายได้-ค่าใช้จ่ายของฟาร์ม มีอัตราส่วน ค่าใช้จ่ายผันแปรในการผลิตต่อรายได้รวมทั้งหมด เท่ากับ 0.71 0.57 0.40 0.55 และ 0.57 ตามลำดับ มีอัตราส่วนค่าใช้จ่ายคงที่ในการผลิตต่อรายได้รวมทั้งหมด เท่ากับ 0.75 0.51 0.22 0.75 และ 0.40 ตามลำดับ และมีอัตราส่วนค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการผลิตต่อรายได้ทั้งหมด เท่ากับ 1.46 1.08 0.61 1.31 และ 0.97 ตามลำดับ

3. การวิเคราะห์ในเชิงเศรษฐกิจและการจัดการฟาร์ม ในเชิงเศรษฐกิจมีอัตรา ผลตอบแทนต่อต้นทุนการเลี้ยงร้อยละ (31.38) (7.51) 62.73 (23.66) และ 3.12 ตามลำดับ และมีอัตรากำไรส่วนเกินต่อต้นทุนการเลี้ยงร้อยละ 19.86 39.89 98.20 33.90 และ 44.41 ตามลำดับ ส่วนทางการจัดการฟาร์มมีอัตรารายได้เหนือค่าใช้จ่าย ที่แท้จริงต่อค่าใช้จ่ายที่แท้จริงร้อยละ (1.6) 29.1 92.6 12.1 และ 33.2 ตามลำดับ และมีอัตรารายได้เหนือค่าใช้จ่ายที่แท้จริงต่อต้นทุนการเลี้ยงร้อยละ (1.1) 22.5 78.2 8.3 และ 25.7 ตามลำดับ

4. การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน เลี้ยงหอยแครง มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ (92.29) (30.86) 314.82 (79.39) และ 22.30 ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ระยะเวลาการคืนทุนและจุดเสมอตัว พบว่า มีระยะเวลาการคืนทุน เท่ากับ 4 ปี 1 ปี 2 เดือน 4 เดือน 2 ปี 4 เดือน และ 9 เดือน ตามลำดับ และมีจุดเสมอตัวเมื่อจำหน่ายหอยแครงได้ 66,781 53,511 68,324 61,725 และ 75,690 กิโลกรัม ตามลำดับ เมื่อราคาจำหน่ายหอยแครงโดยเฉลี่ยราคากิโลกรัมละ 3.05 3.20 3.77 2.75 และ 3.44 บาท ตามลำดับ

ปัญหาที่ผู้เลี้ยงหอยแครงประสบมากคือ สภาพแวดล้อมชายฝั่งอยู่ในสภาวะเสื่อมโทรม เนื่องจากการปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ศัตรูของหอยแครงอันเป็นเหตุทำให้หอยแครงตายและไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร ตลอดจนความไม่แน่นอนของราคาหอยแครงในท้องตลาด

ข้อเสนอแนะในการเลี้ยงหอยแครง มีดังนี้คือ

1. ควรที่จะขอความร่วมมือจากรัฐบาลและโรงงานอุตสาหกรรม ปรับปรุงวิธีการทิ้งน้ำเสียในแหล่งน้ำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งเลี้ยงหอยแครง และแหล่งน้ำน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้
2. รัฐบาลควรให้ความสนับสนุนทางด้านวิชาการ เช่น เทคนิคการเลี้ยง และการกำจัดศัตรูของหอยแครงที่สะดวกและมีผลกระทบต่อการใช้เจริญเติบโตของหอยแครงน้อยที่สุด
3. ควรมีการรวมกลุ่มผู้เลี้ยง เพื่อให้มีอำนาจในการต่อรองและช่วยเหลือระหว่างสมาชิกได้

Thesis Title      A study on Cost and Return on Investment of Cockle  
Farming along The West Coast of the Upper Gulf of  
Thailand

Name                Miss Chitladda Kasemsukmongkol

Thesis Advisor    Dr. Danuja Kunpanitchakit  
                          Dr. Anant Saraya

Department        Accountancy

Academic Year     1985

#### ABSTRACT

This thesis is designed to study cockle farming in the west coast of the upper Gulf of Thailand with an emphasis on costs and returns on investment by cockle farmers, who are classified into two categories with three farming area divisions, that is, (1) the cockle farmers who are given concessions for cockle farming areas of less than 30 rai, 30-100 rai, and over 100 rai; (2) the cockle farmers who do farming on the sub-lease basis with an area of less than 30 rai and 30-100 rai. Research data used in this thesis has been drawn both from the survey in 1985 by employing the method of interviewing the cockle farmers in Phetburi and Samud Songkram Provinces, and from the books and various research reports.

Analysis for this study has been done in various ways:-  
the cost analysis has been made on the expenditure of each item compared with the total costs, the returns of cockle farming have been analysed in various forms, calculation has been made to find out the payback period as well as the break-even points.

Besides the above points, the study covered general conditions of cockle farming, the method of cockle farming, quantity, price, and market situation as well as problems and obstacles encountered in the farming. This is done in order to make available essential data so that interested people can use them in an appropriate way.

Cockle farming by concessionaires holding less than 30 rai, 30-100 rai, and over 100 rai, and the sub-lessees holding less than 30 rai, and 30-100 rai on the average incurred the cost of 4.45, 3.46, 2.32, 3.61, and 3.33 baht, respectively per kilogram of cockles. The result from this study shows that the main factor affecting the total costs is the cost of cockle seeds, which is between 22-33% of the total farming costs.

The analysis of returns on investment on cockle farming by the five groups of farmers as listed above for one production period can be summarized as follows:-

1. The analysis of investment on the cockle farming shows cash profit on cash expenses in percentage points as follow: 24.1%, 62.3%, 109.7%, 41.9%, and 51.7%, respectively, while profit calculated as though the farmers are unemployed are: (17.2%), 7.1%, 64.5%, (7.6%) and 8.3%, respectively.

2. The comparisons between revenues and expenses of the farm reveal the ratio of variable costs to the total revenue of 0.71, 0.57, 0.40, 0.55 and 0.57, respectively, the ratio of the fixed costs to the total revenue of 0.75, 0.51, 0.22, 0.75, 0.40, respectively, and



the ratio of the total expenses to the total revenues of 1.46, 1.08, 0.61, 1.31 and 0.97, respectively.

3. For economic analysis, the rates of return on the farming cost of cockles for the two categories of farmers at the above - mentioned sizes of farming are as follows: (31.38%), (7.51%), 62.73%, (23.66%), and 3.12%, respectively, and the percentages of the contribution margins are: 19.86%, 39.89%, 98.20%, 33.90%, and 44.41%, respectively. From the management analysis of cockle farming the ratio of revenue after deducting the actual expenses to actual expenses are: (1.6%), 29.1%, 92.6%, 12.1%, and 33.2%, respectively, while the ratio of revenue after deducting the actual expenses to the total costs of farming are: (1.1%), 22.5%, 78.2%, 8.3%, and 25.7%, respectively.

4. The rates of return on investment are: (92.29%), (30.86%), 314.82%, (79.39%), and 22.30%, respectively.

From the analysis of the payback period and the break-even point, it is found that the payback period is 4 years, 1 year and 2 months, 4 months, 2 years and 4 months, and 9 months, respectively, while break-even points are 66,781, 53,511, 68,324, 61,725, and 75,690 kilograms, respectively. The calculation of the break-even points is based on the average price of cockles at 3.05, 3.20, 3.77, 2.75, and 3.44 baht per kilogram, respectively for the two categories of farmers at various sizes of farm as above-mentioned

The problems the farmers encounter are: deteriorating coastal environments because of industrial wastes drained off into the seawater from various factories, enemies of cockles which cause death and retarding the development of cockles, and uncertainties of fluctuating market prices for cockles.

Recommendations for cockle farming are as follows:-

(1) Co-operation from government agencies and industrial plants should be sought in the treatment of industrial wastes by scientific methods before disposing them off into the seawater which will contribute in lessening as much as possible a hazardous impact on the cockle farming and water sources.

(2) The Government should give its support in disseminating the knowledge and educating the cockle farmers, that is, providing them with techniques in cockle-farming, simple methods in eradicating cockle enemies so that there is minimal hazardous effects on cockle farming.

(3) Cockle farmers should be organised as a group in order to have more bargaining power and better assistance among themselves.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อนุชา คุณพนิชกิจ และอาจารย์ ดร. อนันต์ สาระยา ที่ได้กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโดยสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ปรึกษา ช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดมา พร้อมกันนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ขอขอบพระคุณ คุณณิษฐรา จงพีร์เพียร นักวิชาการกรมประมง ที่ได้ช่วยเหลือและแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เขียน ประมงจังหวัด ประมงอำเภอ ผู้ช่วยประมงอำเภอ บ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี และอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ที่ได้กรุณาพาผู้เขียนออกไปสัมภาษณ์ผู้เลี้ยงหอยแครง และผู้เลี้ยงหอยแครงทุกท่านที่ได้ให้ข้อมูลแก่ผู้เขียน ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ ที่ไม่กล่าวนามในที่นี้ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจทุกท่าน ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จ สมความมุ่งหมาย

หากว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะ เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าและผู้สนใจ หรือมีส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอขอบเป็นสักการะคุณแก่ บิดา มารดา ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่ง ตลอดจนบรรดาอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่านแก่ผู้เขียน หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

จิตลัดดา เกษมสุขมงคล



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ช
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฅ
สารบัญรูป .....	ด
สารบัญแผนภูมิ .....	ถ
บทที่	
1. บทนำ .....	1
ความเป็นมาของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	8
ขอบเขตของการศึกษา .....	8
วิธีดำเนินการศึกษาและค้นคว้า .....	9
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา .....	9
2. ความรู้เกี่ยวกับหอยแครง .....	10
ลักษณะของหอยแครง .....	11
แหล่งกำเนิดของหอยแครง .....	12
พฤติกรรมและอุปนิสัยของหอยแครง .....	13
การสืบพันธุ์ของหอยแครง .....	15
ภัยและศัตรูของหอยแครง .....	16
การเลี้ยงหอยแครงในประเทศไทย .....	19
ประวัติความเป็นมา .....	20
แหล่งเลี้ยงหอยแครง .....	21

บทที่

หน้า

บริเวณที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงหอยแครง .....	23
การจัดการและบริหารแปลงเลี้ยงหอยแครง .....	24
วิธีการเลี้ยงหอยแครง .....	32
การตลาด .....	34
<b>3. สภาพทั่วไปของท้องที่และลักษณะการเลี้ยงหอยแครงของฟาร์ม</b>	
ที่ทำการศึกษา .....	36
สภาพทั่วไปของท้องที่ .....	36
สภาพทั่วไปของท้องที่จังหวัดเพชรบุรี .....	36
สภาพทั่วไปของท้องที่จังหวัดสมุทรสงคราม .....	38
แหล่งเลี้ยงหอยแครงในจังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดสมุทรสงคราม ...	41
แหล่งเกิดลูกหอยแครง .....	42
ระยะเวลาการเก็บรวบรวมลูกหอยแครง .....	42
สภาพแหล่งเกิดลูกหอยแครง .....	43
วิธีเก็บลูกหอยแครง .....	43
วิธีการจำหน่ายลูกหอยแครง .....	44
ลักษณะการเลี้ยงหอยแครงของฟาร์มที่ทำการศึกษา .....	44
<b>4. ต้นทุนการเลี้ยงหอยแครงในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตกตอนบน</b> .....	51
ส่วนประกอบของต้นทุน .....	53
ต้นทุนประเภทรายจ่ายลงทุน .....	53
ต้นทุนประเภทรายจ่ายประจำ .....	58
การคำนวณต้นทุนการเลี้ยงหอยแครง .....	59
การวิเคราะห์ต้นทุนการเลี้ยงหอยแครง .....	84

บทที่	หน้า
5. ผลตอบแทนจากการลงทุน เลี้ยงหอยแครงในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตก	
ตอนบน .....	93
การศึกษารายได้จากการเลี้ยงหอยแครง .....	93
การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน เลี้ยงหอยแครง .....	96
ระยะเวลาคืนทุน .....	116
การวิเคราะห์จุดเสมอตัว .....	119
6. สรุป ปัญหา และข้อ เสนอแนะ .....	130
สรุป .....	130
ปัญหาและข้อ เสนอแนะ .....	132
บรรณานุกรม .....	139
ภาคผนวก .....	142
ประวัติผู้เขียน .....	152

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 จำนวนผู้เลี้ยงหอยแครง เนื้อที่เลี้ยง ผลผลิต และมูลค่าของหอยแครง ประจำปี พ.ศ. 2519-2526 .....	5
1.2 การนำเข้าหอยแครงเข้ามาในประเทศไทย .....	7
2.1 จำนวนผู้เลี้ยงหอยแครงและเนื้อที่ที่ใช้เลี้ยง ประจำปี พ.ศ. 2519-2526 .....	22
2.2 แสดงอัตราการหวานลูกหอยแครงโดยประมาณตามขนาดของ ลูกหอยแครงและระยะเวลาการเลี้ยง .....	25
4.1 แสดงจำนวนรายของผู้เลี้ยงหอยแครงที่ได้จากการสุ่มตัวอย่าง .....	52
4.2 แสดงเงินลงทุนในสินทรัพย์โดยเฉลี่ยต่อหน่วยการเลี้ยงหอยแครง .....	54
4.3 แสดงเงินลงทุนในอุปกรณ์การเลี้ยงหอยแครงโดยเฉลี่ยต่อหน่วย การเลี้ยง .....	57
4.4 แสดงมูลค่าลูกหอยแครงที่ใช้ในการเลี้ยงหอยแครงโดยเฉลี่ยต่อ 1 งวดการผลิต .....	61
4.5 แสดงระยะเวลาการเลี้ยงหอยแครงตัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก .....	63
4.6 แสดงปริมาณการหวานลูกหอยแครงโดยเฉลี่ยต่อ 1 งวดการผลิต .....	64
4.7 แสดงค่าแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงหอยแครงโดยเฉลี่ยต่อ 1 งวดการผลิต .....	66
4.8 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการเลี้ยงหอยแครง (ยกเว้นวัตถุดิบและ ค่าแรงงาน) โดยเฉลี่ยต่อ 1 งวดการผลิต .....	69
4.9 แสดงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์อื่น ๆ โดยเฉลี่ยต่อ 1 งวดการผลิต .....	72
4.10 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเรือประมงโดยเฉลี่ยต่อ 1 งวดการผลิต .....	75

ตารางที่	หน้า
4.11 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องยนต์เรือโดยเฉลี่ยต่อ	
1 งวดการผลิต .....	76
4.12 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของคอกหอยแครงและ	
โรงเฝ้าหอยแครง ต่อ 1 งวดการผลิต .....	77
4.13 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์โดยเฉลี่ยต่อ	
1 งวดการผลิต .....	78
4.14 แสดงการคำนวณค่าเสียโอกาสเงินลงทุนโดยเฉลี่ยต่อ	
1 งวดการผลิต .....	79
4.15 แสดงต้นทุนการเลี้ยงหอยแครงโดยเฉลี่ยสำหรับ	
1 งวดการผลิต .....	81
4.16 แสดงผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ และต้นทุนการเลี้ยงหอยแครง	
เฉลี่ยต่อ 1 กิโลกรัม (สำหรับ 1 งวดการผลิต) .....	83
4.17 ต้นทุนการเลี้ยงหอยแครงโดยเฉลี่ย 1 งวดการผลิต	
(เมื่อที่เลี้ยงน้อยกว่า 30 ไร่) .....	86
4.18 ต้นทุนการเลี้ยงหอยแครงโดยเฉลี่ย 1 งวดการผลิต	
(เมื่อที่เลี้ยง 30-100 ไร่) .....	87
4.19 ต้นทุนการเลี้ยงหอยแครงโดยเฉลี่ย 1 งวดการผลิต	
(เมื่อที่เลี้ยงมากกว่า 100 ไร่) .....	88
5.1 แสดงราคาจำหน่ายหอยแครงในปี พ.ศ. 2528 .....	94
5.2 แสดงรายได้จากการจำหน่ายหอยแครงโดยเฉลี่ยต่อ	
1 งวดการผลิต .....	95
5.3 แสดงการวิเคราะห์รายได้-ค่าใช้จ่ายในแง่การลงทุนของ	
ผู้เลี้ยงหอยแครง .....	102
5.4 แสดงการวัดสถานภาพรายได้-ค่าใช้จ่ายของผู้เลี้ยงหอยแครง .....	107



ตารางที่	หน้า	
5.5	ผลตอบแทนจากการเลี้ยงหอยแครง . . . . .	111
5.6	ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงหอยแครง . . . . .	113
5.7	แสดงระยะเวลาคืนทุนจากการเลี้ยงหอยแครง . . . . .	118
5.8	แสดงต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนผันแปรต่อ 1 กิโลกรัม . . . . .	121
5.9	การคำนวณปริมาณหอยแครงที่จำหน่ายได้ ณ จุดเสมอตัว . . . . .	123
6.1	สรุปต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงหอยแครงในบริเวณ อ่าวไทยฝั่งตะวันตกตอนบน . . . . .	131



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.	แสดงลักษณะของหอยแครงขณะอาศัยฝังตัวอยู่บนหาดเลนตามธรรมชาติ...	14
2.	ลักษณะกระดานถีบ .....	26
3.	ลักษณะการใช้กระดานถีบ .....	27
4.	ลักษณะตะแกรงร้อนหอย .....	28
5.	ลักษณะโรงเฝ้าหอยแครง .....	29
6.	ลักษณะชะเนาะใช้ตัดกหรือโกยหอยแครง .....	31
7.	ลักษณะคราดหรือก๊าะ เครื่องมือสำหรับเก็บหอยแครง .....	31
8.	แผนที่จังหวัด เพชรบุรี .....	37
9.	แผนที่จังหวัดสมุทรสงคราม .....	39
10.	ลักษณะการบรรจุหอยแครงเพื่อการขนส่ง .....	50

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1. แสดงสภาวะการลดทอนหยดแรงจากแปลง เลี้ยงแบบธุรกิจขนาดใหญ่ .....	35
2. กราฟแสดงจุด เสมอดัวของผู้เลี้ยงหอยแครงที่ได้รับอนุญาตให้เลี้ยง เนื้อที่เลี้ยงน้อยกว่า 30 ไร่ .....	125
3. กราฟแสดงจุด เสมอดัวของผู้เลี้ยงหอยแครงที่ได้รับอนุญาตให้เลี้ยง เนื้อที่เลี้ยง 30-100 ไร่ .....	126
4. กราฟแสดงจุด เสมอดัวของผู้เลี้ยงหอยแครงที่ได้รับอนุญาตให้เลี้ยง เนื้อที่เลี้ยงมากกว่า 100 ไร่ .....	127
5. กราฟแสดงจุด เสมอดัวของผู้เลี้ยงหอยแครงที่เช่าที่ เลี้ยงจาก ผู้ได้รับอนุญาต เนื้อที่เลี้ยงน้อยกว่า 30 ไร่ .....	128
6. กราฟแสดงจุด เสมอดัวของผู้เลี้ยงหอยแครงที่เช่าที่ เลี้ยงจาก ผู้ได้รับอนุญาต เนื้อที่เลี้ยง 30-100 ไร่ .....	129

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย