

การศึกษาต้นทุน และผลตอบแทนจากการเสี่ยงหอยเมลง

ในเขตข่ายผู้นำทางภาคตะวันออกของประเทศไทย



นางล่าว บุบผา ยงชัยชาญ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บังกอกวิทยาลัย รุพีกาลยกรัมมหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-568-597-6

สิบลิกิริยองบังกอกวิทยาลัย รุพีกาลยกรัมมหาวิทยาลัย

013779

๑๖๐๖๓๘๓๙

A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF THE PERNA VIRIDIS  
FARMING IN THE EASTERN SEABOARD OF THAILAND

Miss Boopha Yongchaichan

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 974-568-597-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาต้นทุน และผลตอบแทนจากการเส็บงหอยแมลงภู่ในเขตป่าดงดิบ  
ทางภาคตะวันออกของประเทศไทย

โดย นางสาววุบาน พงษ์ชัยชาญ

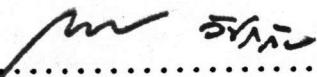
ภาควิชา การปั้นปูริ

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. อนันต์ ล่าระยา

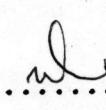
ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ฤทธิ์ สิงวนยาติ

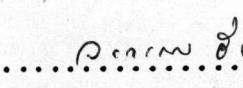


บังคับวิทยาลัย ลูกศิษย์กรรัตน์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

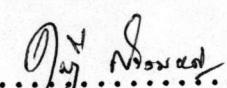
.......... คณบดีบังคับวิทยาลัย  
(ค่าล่ตราการย์ ดร. ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการวิทยานิพนธ์

.......... ประธานกรรมการ  
(ค่าล่ตราการย์ เพ็ญแข ลันกวางค์ ณ อุบลฯ)

.......... กรรมการ  
(รองค่าล่ตราการย์ วรવรรณ ขัยอาษา)

.......... กรรมการ  
(ดร. อนันต์ ล่าระยา)

.......... กรรมการ  
(ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ฤทธิ์ สิงวนยาติ)



## พิมพ์ต้นฉบับทั้งปี่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวเพียงแผ่นเดียว

บุบพา ยงยชัยชัย : การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงหอยแมลงภู่ ในเขตชายฝั่งทางภาคตะวันออกของประเทศไทย (A Study on Cost and Return on Investment of the Perna viridis Farming in the Eastern Seaboard of Thailand). อ. ศปรกษา : ดร. อันันต์ ลารายะ, 225 หน้า.

วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์มุ่งหมายเพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงหอยแมลงภู่ในเขตชายฝั่งทางภาคตะวันออกของประเทศไทยของผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่ได้รับอนุญาตให้เลี้ยงและผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่เข้ากับเสียงชื่อฟาร์มขนาดเล็กและใหญ่ พร้อมทั้งศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงหอยแมลงภู่

ผลการศึกษา พบว่า การเลี้ยงหอยแมลงภู่ของผู้เลี้ยงชื่อฟาร์มขนาดใหญ่ และมีพื้นที่เลี้ยงหอยเป็นของตนเอง ให้ผลตอบแทนสูงที่สุด โดยมีรายได้จากการเลี้ยงหอยแมลงภู่เฉลี่ย 330,628.34 บาทต่อฟาร์ม หรือ 18,839.37 บาทต่อไร่ ต้นทุนการเลี้ยงเฉลี่ย 231,028.76 บาทต่อฟาร์มหรือ 13,164.03 บาทต่อไร่ กำไรสุทธิเฉลี่ย 99,599.58 บาทต่อฟาร์ม หรือ 5,675.34 บาทต่อไร่ ประมาณหอยแมลงภู่เฉลี่ย 14,428.12 สังต์อฟาร์ม ราคาขายสังลະ 21.73 บาท ต้นทุนการเลี้ยงสังลະ 16.01 บาท รองลงมาได้แก่ ผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่เข้ากับเสียงชื่อฟาร์มขนาดใหญ่ ผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่ได้รับอนุญาตชื่อฟาร์มขนาดเล็ก และผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่เข้ากับเสียงชื่อฟาร์มขนาดเล็ก สำหรับการวิเคราะห์ตัวผลตอบแทนในด้านต่าง ๆ พบว่า การวิเคราะห์ตัวบ่งบอกว่าขาดทุนโดยริเริย์อ่อนตามแนวตั้ง การวิเคราะห์ในเชิงเศรษฐกิจ การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนและการวิเคราะห์ในเชิงการสัดการฟาร์มของผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่ได้รับอนุญาตชื่อฟาร์มขนาดใหญ่ มีผลตอบแทนสูงที่สุด ล้วนการวิเคราะห์รายได้รายจ่ายในแต่ละการลงทุน ผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่ได้รับอนุญาตชื่อฟาร์มขนาดเล็กให้ผลตอบแทนในรูปกำไรเงินสดสูงสุด และผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่ได้รับอนุญาตชื่อฟาร์มขนาดใหญ่ให้ผลตอบแทนในรูปกำไรเล่ม่อนผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ว่างงานสูงที่สุด ท้ายสุดสำหรับการวิเคราะห์ตัดคุณทุนนั้น ผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่ได้รับอนุญาตชื่อฟาร์มขนาดเล็ก มีประมาณและมูลค่า ณ จุดคุ้มทุนต่ำสุด และผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ที่ได้รับอนุญาตชื่อฟาร์มขนาดใหญ่ สามารถทำกำไรได้เร็วที่สุด

ล้วนเป็นพื้นที่ในด้านต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นนั้นพบว่า ผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่มักจะประสบกับปัญหาน้ำเสีย โรค ไข้โนมาย และปัญหาด้านเงินลงทุนก้อนเป็นจำนวนมากในใหญ่ สำหรับปัญหาน้ำเสียของผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่รายใหม่ ๆ ที่จะเข้ามาลงทุนในปัจจุบัน ได้แก่ปัญหาด้วยที่ขาดทุนจากการเลี้ยงหอยแมลงภู่ ซึ่งถูกจำกัดอย่างมากไปแล้ว ทางรัฐบาลยังคงมาตรการที่จะเร่งขยายพื้นที่เพาะเลี้ยงให้มากยิ่งขึ้น

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีต้นทุน  
ปีการศึกษา ..... 2530

ลายมือชื่อนักศึกษา .....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....



พิมพ์ด้านฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวเพียงแผ่นเดียว

BOOPHA YONGCHAICHAN : A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF THE PERNA VIRIDIS FARMING IN THE EASTERN SEABOARD OF THAILAND. THESIS ADVISOR : DR. ANANT SARAYA, 225 PP.

The objective of this thesis is designed to study the Perna Viridus farming in the Eastern Seaboard of Thailand with an emphasis on costs and returns on investment by green mussel farmers, who are classified into two categories with two farming area divisions, that is, (1) the green mussel farming who are given concessions for green mussel farming areas of small size and large size; (2) the green mussel farmers who do the farming on the sub-lease basis with areas of small size and large size. Besides the above points, the study covered problems and obstacles encountered in the farming.

The study revealed that green mussel farming by concessionaires with large size holding showed the highest return on investment. The average revenue of this farm was 330,628.24 baht per farm or 18,839.37 baht per rai. The average cost was 231,028.76 baht per farm or 13,164.03 baht per rai. The average net profit was 99,599.58 baht per farm or 5,675.34 baht per rai. The average yield was 14,428.12 units per farm (one unit contains 12 kilograms). The selling price of one unit was 21.73 baht. The production cost of one unit was 16.01 baht. The second highest return was the large-size green mussel farming on the sub-lease basis. The third highest return was the small-size green mussel farming by concession. The lowest return was the small-size green mussel farming on the sub-lease basis. The analysis of returns on investment on green mussel farming found that from the Common-size statement, the economic analysis, the return on investment and the Farming analysis the rate of return of the large-size farming by concession was the highest. The break-even point of small size green mussel farming by concession was the lowest.

The problems the farmers encounter are : deteriorating coastal environments, the problem of thieves and the problem of investment capital. The problems for the new farmers are the lack of farming areas so the government should expand new farming areas.

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีต้นทุน  
ปีการศึกษา ..... 2530

ลายมือชื่อนิสิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....



๙

กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือ รวมทั้งแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความล้มบูรณ์ยิ่งขึ้น จาก ดร. อันันต์ สาระยา ฝ่ายสำรวจแหล่งเพาะเลี้ยง กองประมงน้ำกร่อย กรมประมง และ ผศ. ฤทธิ์ สังวนยาดี อาจารย์ประจำคณะพาณิชศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทั้งสองไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายที่สุด ผู้เขียนขอขอบคุณทุก ๆ ท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนกระหึ่ง วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และถ้าวิทยานิพนธ์เรื่องนี้มีล่วนตี ผู้เขียนขออภัยความตีให้กับ wida มาดา ครุ อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

บุพนา บงซัยชาญ



## สารบัญ

๙

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๒
กิตติกรรมประกาศ .....	๓
สารบัญตาราง .....	ญี่
สารบัญภาพ .....	ณ
สารบัญแผนภูมิ .....	ด
 บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความสำคัญของการศึกษา .....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	5
ขอบเขตของ การศึกษา .....	5
ประเภทของข้อมูล .....	6
วิธีดำเนินการศึกษา .....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	7
 บทที่ 2 ความรู้ที่นำไปเก็บกับหอยแมลงวัน .....	8
ชีวประวัติ .....	8
ลักษณะภายนอกและภายในของหอยแมลงวัน .....	9
แหล่งกำเนิดของหอยแมลงวัน .....	13
การแพร่ขยายพันธุ์ .....	14
ศัตรู และโรคของหอยแมลงวัน .....	22
อثرพลของส่วนรวมและล้อมที่มีต่อหอยแมลงวัน .....	24
การใช้ประโยชน์จากหอยแมลงวัน .....	26

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

กรรมวิธีการชำระล้างหอยแมลงวູ	29
การซื้อขายหอยแมลงวູ	33
การส่งออกหอยแมลงวູ	36
<b>บทที่ 3 การเลี้ยงหอยแมลงวູ</b>	<b>40</b>
ประวัติการค้นพบวิธีเลี้ยงหอยแมลงวູ	40
หลักเกณฑ์การพิจารณา เลือกแหล่งที่เหมาะสมในการเลี้ยงหอย แมลงวູ	41
วิธีการเลี้ยงหอยแมลงวູ	42
การเลี้ยงหอยแมลงวູในประเทศไทย	48
สภาพทั่วไปของกองที่ทำการศึกษา	61
สภาพทั่วไปของผู้เพาะเลี้ยงหอยแมลงวູ	69
<b>บทที่ 4 การวิเคราะห์ต้นทุนการเพาะเลี้ยงหอยแมลงวູ</b>	<b>80</b>
การวิเคราะห์ต้นทุนการเลี้ยงหอยแมลงวູ	82
ส่วนประกอบของต้นทุนการเลี้ยงหอยแมลงวູ	128
การคำนวณต้นทุนของการเลี้ยงหอยแมลงวູ	129
<b>บทที่ 5 ผลตอบแทนจากการเลี้ยงหอยแมลงวູ</b>	<b>150</b>
วิธีการคำนวณรายได้ของ การเลี้ยงหอยแมลงวູ	151
การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน	160
การวิเคราะห์งบกำไรขาดทุนโดยวิธีบัญชีส่วนตามแนวตั้ง	160
การวิเคราะห์เชิงเศรษฐกิจ	166
การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	168
การวิเคราะห์คุณคุ้มทุน	174
การวิเคราะห์รายได้-ค่าใช้จ่าย ในแต่ละปี	179

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การวิเคราะห์ในเชิงการจัดการฟาร์ม .....	186
สรุปการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการเสี่ยงหอยแมลงวัน .....	190
<b>บทที่ ๖ สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>198</b>
ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	199
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>212</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>215</b>
<b>ประวัติผู้เขียน .....</b>	<b>225</b>

## สารบัญตาราง

หน้า

## ตารางที่

1.1	ตารางแลดงคุณค่าทางอาหารของหอยแมลงวัน เมื่อเทียบกับอาหารชนิดอื่น ๆ .....	3
2.1	ตารางเปรียบเทียบผลผลิตของหอยแมลงวันของประเทศไทยต่าง ๆ ..	13
2.2	ตารางแลดงการเปรียบเทียบคุณภาพการวางไข่ของหอยแมลงวัน.	14
2.3	ตารางการให้อาหารแก่ลูกหอยแมลงวัน ณ ที่อุณหภูมิ 26°-28° C..	19
2.4	ตารางแลดงการล่วงออกหอยแมลงวัน ปี 2513-2528 .....	38
2.5	ตารางแลดงการนำเข้าหอยแมลงวัน ปี 2524-2528 .....	39
3.1	ตารางแลดงแหล่งธรรมชาติและแหล่งเพาะเลี้ยง หอยแมลงวัน ของประเทศไทย ปี 2529 .....	50
3.2	ตารางแลดงจำนวนผู้เลี้ยงหอยแมลงวัน และเนื้อที่ที่ใช้เลี้ยง ประจำปี พ.ศ. 2519-2527 .....	52
3.3	ตารางแลดงจำนวนผู้เลี้ยงหอยแมลงวัน เนื้อที่เลี้ยงฯ ผลผลิตและมูลค่า ของหอยแมลงวันของประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2519-2527..	53
3.4	ตารางแลดงจำนวนล้มตาย และคนที่ช่วยเลี้ยงหอยเจสีลด์อ ครัวเรือน อายุของหัวหน้าครอบครัว ประสบการณ์ในการ เลี้ยงหอยและลักษณะของธุรกิจ แยกตามขนาดฟาร์ม ปี 2529 .	71
3.5	ตารางแลดงการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนผู้เลี้ยงหอยแมลงวัน แยกตามขนาดของฟาร์ม ปี 2529 .....	72
3.6	ตารางแลดงอาชีพของผู้เลี้ยงหอยแมลงวัน แยกตามขนาดฟาร์ม ปี 2529 .....	73
3.7	ตารางแลดงลักษณะอาชีพเดิมของผู้เลี้ยงหอยแมลงวัน แยกตาม ขนาดฟาร์ม ปี 2529 .....	74
3.8	ตารางแลดง เหตุผลที่เลือกอาชีพเลี้ยงหอยแมลงวัน ปี 2529 ..	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่

3.9	ตารางแลดูงสักชีวะการถือครองพื้นที่ในการเสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	76
3.10	ตารางแลดูงการใช้ประโยชน์ของไม้ที่บากหลังจากการเก็บเกี่ยว หอยแมลงวัน ปี 2529 .....	77
3.11	ตารางแลดูงอุปสรรคของผู้เสียหอยแมลงวันรายใหม่ตามแนวความ คิดของผู้เสียหอยแมลงวันรายเก่า ปี 2529 .....	78
3.12	ตารางแลดูงแผนการในอนาคตของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 ..	79
4.1	ตารางแลดูงขนาดฟาร์มโดยเฉลี่ยของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	81
4.2	ตารางแลดูงจำนวนรายของผู้เสียหอยแมลงวันที่ได้จากการสั่ง ตัวอย่าง ปี 2529 .....	82
4.3	ตารางแลดูงเงินลงทุนในสินทรัพย์ โดยเฉลี่ยต่อฟาร์ม ปี 2529 .....	85
4.4	ตารางแลดูงราคาไม้ต่อตัน จำนวนไม้ต่อศันธรา ของไม้สักชีบ ต่าง ๆ ปี 2529 .....	91
4.5	ตารางแลดูงราคาไม้โดยเฉลี่ยต่อตัน แยกตามประเภทและขนาด ของฟาร์มเสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	92
4.6	ตารางแลดูงชนิดของไม้ที่บากเสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	94
4.7	ตารางแลดูงขนาดของไม้ที่ใช้บากเสียหอยแมลงวัน ปี 2529 ...	96
4.8	ตารางแลดูงรายละ เวียดของ การบากไม้สัก ปี 2529 .....	98
4.9	ตารางแลดูงแหล่งซื้อไม้สัก ปี 2529 .....	100
4.10	ตารางแลดูงช่วงเดือนที่บากไม้สัก ปี 2529 .....	102

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

## ตารางที่

4.11	ตารางแสดงจำนวนวันที่ใช้ในการบากไม้หลัก จำนวนคนบากไม้ และค่าแรงในการบากไม้ ปี 2529 .....	104
4.12	ตารางแสดงปัจจัยเวลาที่ผู้เสียหอยแมลงวู่ เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิต ปี 2529 .....	106
4.13	ตารางแสดงจำนวนวันที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวหอยแมลงวู่ ราย ละเวียดแห่งงานและปริมาณที่เก็บเกี่ยว ปี 2529 .....	108
4.14	ตารางแสดงค่าแรงงานเฉพาะ ในการเก็บเกี่ยวของผู้เสียหอยแมลงวู่ที่ได้รับอนุญาต ปี 2529 .....	110
4.15	ตารางแสดงแรงงานที่ใช้ในการเสียหอยแมลงวู่ ปี 2529 ...	111
4.16	ตารางแสดงค่าข้อมูลแมลงและบำรุงรักษา ของผู้เสียหอยแมลงวู่ ปี 2529 .....	114
4.17	ตารางแสดงรายละเวียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของผู้เสียหอยแมลงวู่ ปี 2529 .....	116
4.18	ตารางแสดงเงินเดือนคนเฝ้าฟาร์มเสียหอยแมลงวู่ ปี 2529 ..	119
4.19	ตารางแสดงค่าเสื่อมราคาลินทรัพย์ต่าง ๆ ของผู้เสียหอยแมลงวู่ที่ได้รับอนุญาต ปี 2529 .....	121
4.20	ตารางแสดงค่าเสื่อมราคาลินทรัพย์ต่าง ๆ ของผู้เสียหอยแมลงวู่ที่เข้ามาที่เสียหอย ปี 2529 .....	122
4.21	ตารางแสดงแหล่งที่มาของเงินลงทุน ในการเสียหอยแมลงวู่ ปี 2529 .....	124
4.22	ตารางแสดงอัตราธรรมเนียมค่าตอบแทนเบี้ยเงินกู้ของผู้เสียหอยแมลงวู่ ปี 2529 .....	126
4.23	ฐานภาษีแสดงจำนวนเงินค่าตอบแทนเบี้ยเงินกู้ของผู้เสียหอยแมลงวู่ ปี 2529 .....	127

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

**ตารางที่**

4.24	ตารางแลดงต้นทุนการผลิตของผู้เสียหอยแมลงวันที่มีฟาร์มขนาดเล็ก ปี 2529 .....	131
4.25	ตารางแลดงต้นทุนการผลิตของผู้เสียหอยแมลงวันที่มีฟาร์มขนาดใหญ่ ปี 2529 .....	132
4.26	ตารางแลดงต้นทุนการผลิตต่อไร่ ของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	133
4.27	ตารางแลดงต้นทุนการผลิตต่อถังของหอยแมลงวัน ปี 2529 ....	134
4.28	ตารางแลดงต้นทุนประได้ของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 ....	146
4.29	ตารางแลดงต้นทุนคงที่ของ การเสียหอยแมลงวัน ปี 2529 ....	147
4.30	ตารางแลดงผลผลิตและต้นทุนการผลิตหอยแมลงวันของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	148
5.1	ตารางแลดงปริมาณผลผลิต มูลค่า และราคาหอยแมลงวันของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 (กรณีหอยแมลงวันขนาดใหญ่).....	152
5.2	ตารางแลดงปริมาณผลผลิต มูลค่า และราคาหอยแมลงวันขนาดเล็ก (หอยเป็ด) ของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	155
5.3	ตารางแลดงรายได้จากการเสียหอยแมลงวัน ของผู้เสียหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	157
5.4	ตารางแลดงกำไรสุทธิจากการเสียหอยแมลงวัน ปี 2529 ....	159
5.5	งบกำไรขาดทุนจากการเสียหอยแมลงวัน ของผู้เสียหอยแมลงวัน ที่ได้รับอนุญาต ชั่วมีฟาร์มขนาดเล็ก ปี 2529 .....	161
5.6	งบกำไรขาดทุนจากการเสียหอยแมลงวัน ของผู้เสียหอยแมลงวัน ที่ได้รับอนุญาต ชั่วมีฟาร์มขนาดใหญ่ ปี 2529 .....	162

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

## ตารางที่

5.7	งบกำไรขาดทุนจากการเสี่ยงหอยแมลงวันที่เข้าที่เสียง ชั่งมีฟาร์มขนาดเล็ก ปี 2529 .....	163
5.8	งบกำไรขาดทุนจากการเสี่ยงหอยแมลงวันที่เข้าที่เสียง ชั่งมีฟาร์มขนาดใหญ่ ปี 2529 .....	164
5.9	ตารางแลดงการวิเคราะห์เชิงค่ารับประทานของผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	167
5.10	ตารางแลดงอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ของผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	170
5.11	ตารางแลดงกำไรสุทธิ และอัตราผลตอบแทนจากการเงินลงทุน เมื่อไม่นำต้นทุนค่าเสียโอกาสฟื้นฟูต้นทุนการผลิต ของผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	173
5.12	ตารางแลดงการวิเคราะห์ลูกค้าทุนของผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	177
5.13	ตารางแลดงต้นทุนกำไรได้ที่เกิดเสื่อมผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ว่างงาน ของผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	181
5.14	ตารางแลดงต้นทุนคงที่ที่เกิดเสื่อมผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ว่างงาน ของผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ปี 2529 .....	182
5.15	ตารางแลดงค่าใช้จ่ายที่เกิดเสื่อมผู้เสี่ยงหอยแมลงวัน ว่างงาน ปี 2529 .....	183

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

**ตารางที่**

5.16.	ตารางแสดงการวิเคราะห์รายได้-ค่าใช้จ่ายในแต่ละงวดทุน ของผู้เสียหุ้นแมลงป่า ปี 2529 .....	184
5.17	ตารางแสดงการวิเคราะห์ในเชิงการศึกษาฟาร์ม ของผู้ เสียหุ้นแมลงป่า ปี 2529 .....	188
5.18	งบกำไรขาดทุนย้อนหลังตามแนวตั้ง ของผู้เสียหุ้นแมลงป่า ปี 2529 .....	191
5.19	ตารางแสดงการเปรียบเทียบ อัตราผลตอบแทนจากการ เสียหุ้น แมลงป่า ในบริเวณข่ายผึ้งกะลือภาคตะวันออกของไทย ปี 2529 .....	193
6.1	ตารางแสดงพื้นที่ปลูกถั่วเขียวเป็นพื้นที่เพาะ เสียหุ้นแมลงป่า ตาม ลักษณะต่าง ๆ ของประเทศไทย .....	208

สารบัญภาพ

หน้า

**ภาพที่**

2.1	แลดงลักษณะภายนอกของหอยแมลงวัน .....	10
2.2	แลดงอวัยวะภายในของหอยแมลงวัน .....	12
2.3	การชำระบ้างหอยก่อนล้างออกคลาด ด้วยวิธีโอโซน .....	30
2.4	การชำระบ้างหอยด้วยแลงอุลตราไวโอล็อก .....	32
3.1	ลักษณะการแยวนเชื้อเพื่อการทดลองเสียงหอยแมลงวัน โดยวิธีแยวน .....	45
3.2	วิธีแยกอุกหอยแมลงวันเสียงในถุงอวนในล่อน .....	47
3.3	แลดงลักษณะของไม้หลักที่นำมาใช้ล่ออุกหอย .....	54
3.4	แลดงไม้หลักที่บรรทุกสั่งให้ผู้เสียงหอยแมลงวันด้วยรถบรรทุก ขนาดใหญ่ .....	54
3.5	การเสียงหอยแมลงวันโดยใช้ไม้บักล่ออุกหอยให้ขันกัน ระยะ ห่างระหว่างหลักประมาณ 50 เซนติเมตร .....	56
3.6	ภาพแลดงหอยแมลงวันที่เก็บเกี่ยวได้ .....	58
3.7	ภาพแลดงการจับหน่ายหอยแมลงวันของผู้เสียงหอยแมลงวันที่ทำ ขึ้นหอย .....	58
3.8	ภาพแลดงการบรรจุหอยแมลงวันในถุงในล่อนของผู้รวบรวม จากแหล่งเพาะเสียง .....	59
3.9	ภาพแลดงรถบรรทุกหอยแมลงวันของผู้รวบรวม .....	59
3.10	ภาพแลดงบริเวณที่ทำการศึกษาในสังหวัดจะเริงเทรา .....	62
3.11	ภาพแลดงบริเวณที่ทำการศึกษาในสังหวัดคลบูร .....	65
3.12	ภาพแลดงผังบริเวณเสียงหอยแมลงวัน สังหวัดชลปูร .....	66
6.1	ภาพแลดงบริเวณที่เสียงหอยแมลงวันและบริเวณที่ลามารถอยได้...	209

สารบัญแผนภูมิ

หน้า

**กราฟที่**

2.1	กราฟแล็ตงวัตถุการเคลื่อนตัวของหอยแมลงวัน .....	21
3.1	แผนภูมิแล็ตงวัตถุการเสียบหอยแมลงวัน .....	60