

การศึกษาเปรียบเทียบผลตอบแทนการลงทุนในสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่กับขนาดเล็ก



นางสาวมาลัย จิตต์แก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๘

ISBN 974-564-927-9

009528

i 17031217

A Comparative study of Return on Investment in Large  
and Small Scale Oil Palm Cultivation

Miss Malai Chittkeow

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

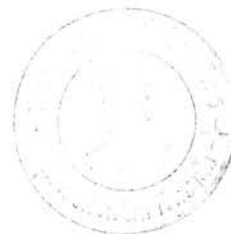
Chulalongkorn University

1985

ISBN 974-564-927-9



หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษา เปรียบ เทียบผลตอบแทนจากการลงทุนในสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่กับขนาดเล็ก
ชื่อนิสิต	นางสาวมาลัย จิตต์แก้ว
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ สมบัติ อ่างธัญวงศ์ รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	๒๕๒๘



### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ก็เพื่อทำการศึกษา เปรียบ เทียบผลตอบแทนจากการลงทุนในสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่กับขนาดเล็ก และได้ใช้วิธีการคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงจากผู้ปลูกที่ปลูกในปี ๒๕๑๗ ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการปลูกและดูแลรักษาปาล์มน้ำมัน เป็นอย่างดีในจังหวัดกระบี่และชุมพรจำนวน ๖ ราย ขนาดพื้นที่ ๕๐ ไร่ ๒๐๐ ไร่ ๕๐๐ ไร่ ๑,๖๐๐ ไร่ ๒,๓๓๐ ไร่ และ ๔,๐๐๐ ไร่ เพื่อทำการศึกษาดูด้วยวิธีการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนได้อาศัยหลักเกณฑ์ของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนในโครงการ และงวระยะเวลาคืนทุน โดยใช้อัตราส่วนลด ๑๓ % ๑๘ % และ ๒๕ % และได้กำหนดราคาขายไว้ระหว่างตันละ ๒,๐๐๐ - ๓,๐๐๐ บาท

ผลที่สำคัญจากการวิเคราะห์ ปรากฏว่า

กรณีสวนปาล์มน้ำมันตัวอย่างขนาดพื้นที่ ๕๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนในด้านมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๓ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๒๓๔,๑๒๒ บาท ๕๒,๗๔๕ บาท ๒๒๗,๘๖๑ บาท และ ๓๔๔,๖๐๗ บาท ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๘ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๒๗๖,๐๑๕ บาท -๘๒,๖๖๑ บาท ๓๓,๓๔๘ บาท และ ๑๑๐,๖๘๒ บาท และ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๒๕ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๓๑๐,๑๘๕ บาท -๑๕๒,๒๓๒ บาท -๑๒๑,๔๕๘ บาท และ -๗๔,๒๗๘ บาท ในกรณีขายราคาตันละ ๒,๐๐๐ บาท ๒,๕๐๐ บาท ๒,๘๐๐ บาท และ ๓,๐๐๐ บาท ตามลำดับ ในด้านอัตราผลตอบแทนในโครงการที่ได้รับจะเท่ากับ ๒ % ๑๕.๓๑ % ๒๐.๘๒ % และ ๒๒.๓๖ % ในกรณีขายราคาดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ และในด้านงวระยะเวลา

เวลาคืนทุนผู้ลงทุนสามารถคืนทุนได้นับตั้งแต่เริ่มปลูกในระยะเวลา ๑๑ ปี ๑๑ เดือน ๘ ปี ๓ เดือน ๗ ปี ๘ เดือน และ ๗ ปี ๕ เดือน ในกรณีขายราคาตั้งกล่าวข้างต้นตามลำดับ

กรณีสวนปาล์มน้ำมันตัวอย่างขนาดพื้นที่ ๒๐๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนในด้านมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๓ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๗๔,๒๙๐ บาท ๑,๒๑๐,๖๒๑ บาท ๑,๘๙๒,๔๒๓ บาท และ ๒,๓๔๖,๔๕๘ บาท ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๘ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๓๔๘,๕๐๐ บาท ๓๙๑,๒๒๖ บาท ๘๓๕,๐๕๘ บาท และ ๑,๑๓๐,๙๔๙ บาท และ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๒๕ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๖๖๑,๕๖๐ บาท -๒๒๐,๖๑๐ บาท ๔๓,๙๖๑ บาท และ ๒๒๐,๓๔๑ บาท ในกรณีขายราคาต้นละ ๒,๐๐๐ บาท ๒,๕๐๐ บาท ๒,๘๐๐ บาท และ ๓,๐๐๐ บาท ตามลำดับ ในด้านอัตราผลตอบแทนในโครงการที่ได้รับจะเท่ากับ ๑๔.๒๙ % ๒๒.๑๒ % ๒๖.๔๑ % และ ๒๘.๒๒ % ในกรณีขายราคาตั้งกล่าวข้างต้นตามลำดับ และในด้านงวดระยะเวลาคืนทุนผู้ลงทุนสามารถคืนทุนได้นับตั้งแต่เริ่มปลูกในระยะเวลา ๘ ปี ๑๐ เดือน ๗ ปี ๘ เดือน ๗ ปี ๕ เดือน และ ๗ ปี ๑ เดือน ในกรณีขายราคาตั้งกล่าวข้างต้นตามลำดับ

กรณีสวนปาล์มน้ำมันตัวอย่างขนาดพื้นที่ ๕๐๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนในด้านมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๓ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๒,๙๑๖,๗๓๓ บาท ๕,๘๕๒,๓๒๘ บาท ๗,๖๒๐,๕๖๑ บาท และ ๘,๗๙๘,๒๔๖ บาท ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๘ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๑,๐๗๙,๐๑๑ บาท ๒,๙๔๙,๓๗๕ บาท ๔,๑๔๖,๒๗๕ บาท และ ๔,๙๑๓,๘๖๗ บาท และ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๒๕ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๒๙๔,๖๙๑ บาท ๘๕๔,๔๗๙ บาท ๑,๕๔๑,๖๓๔ บาท และ ๒,๐๐๐,๙๙๗ บาท ในกรณีขายราคาต้นละ ๒,๐๐๐ บาท ๒,๕๐๐ บาท ๒,๘๐๐ บาท และ ๓,๐๐๐ บาท ตามลำดับ ในด้านอัตราผลตอบแทนในโครงการที่ได้รับจะเท่ากับ ๒๔.๙๗ % ๓๐.๐๓ % ๓๔.๕๗ % และ ๓๖.๔๗ % ในกรณีขายราคาตั้งกล่าวข้างต้นตามลำดับ และในด้านงวดระยะเวลาคืนทุนผู้ลงทุนสามารถคืนทุนได้นับตั้งแต่เริ่มปลูกในระยะเวลา ๗ ปี ๖ เดือน ๖ ปี ๑๐ เดือน ๖ ปี ๗ เดือน และ ๖ ปี ๕ เดือน ในกรณีขายราคาตั้งกล่าวข้างต้นตามลำดับ

กรณีสวนปาล์มน้ำมันตัวอย่างขนาดพื้นที่ ๑,๖๐๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนในด้านมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๓ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๑๐,๙๓๑,๕๓๘ บาท ๑๘,๘๒๓,๕๔๔ บาท ๒๓,๕๔๘,๗๕๓ บาท และ ๒๖,๗๑๕,๕๖๐ บาท ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๘ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๔,๔๗๔,๘๗๒ บาท ๘,๓๘๗,๕๐๖ บาท ๑๒,๓๓๕,๐๘๗ บาท และ ๑๔,๓๐๐,๑๔๐ บาท และ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๒๕ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๑๗,๕๔๓ บาท ๒,๗๖๕,๘๓๗ บาท ๔,๔๓๕,๘๖๕

บาท และ ๕,๕๔๙,๒๑๗ บาท ในกรณีขายราคาตันละ ๒,๐๐๐ บาท ๒,๕๐๐ บาท ๒,๘๐๐ บาท และ ๓,๐๐๐ บาท ตามลำดับ ในด้านอัตราผลตอบแทนในโครงการที่ได้รับจะเท่ากับ ๒๕.๐๔ % ๓๑.๒๔ % ๓๔.๓๐ % และ ๓๖.๕๐ % ในกรณีขายราคาดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ และในด้านงวดระยะเวลาคืนทุนผู้ลงทุนสามารถคืนทุนได้นับตั้งแต่เริ่มปลูกในระยะเวลา ๘ ปี ๑ เดือน ๗ ปี ๓ เดือน ๗ ปี และ ๖ ปี ๔ เดือน ในกรณีขายราคาดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ

กรณีสวนปาล์มน้ำมันตัวอย่างขนาดพื้นที่ ๒,๓๓๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนในด้านมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๓ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๒๒,๓๙๔,๒๗๖ บาท ๓๕,๘๔๑,๙๖๗ บาท ๔๓,๙๕๔,๘๕๗ บาท และ ๔๙,๓๕๕,๙๔๗ บาท ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๘% จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๑๑,๑๙๒,๘๖๙ บาท ๑๙,๙๑๘,๑๒๗ บาท ๒๕,๑๗๕,๐๒๘ บาท และ ๒๘,๖๗๗,๑๙๕ บาท ตามลำดับ และ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๒๕ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๒,๙๓๙,๖๔๕ บาท ๘,๑๓๒,๙๓๐ บาท ๑๑,๒๕๗,๙๕๘ บาท และ ๑๓,๓๔๐,๗๖๖ บาท ในกรณีขายราคาตันละ ๒,๐๐๐ บาท ๒,๕๐๐ บาท ๒,๘๐๐ บาท และ ๓,๐๐๐ บาท ตามลำดับ ในด้านอัตราผลตอบแทนในโครงการที่ได้รับจะเท่ากับ ๓๐.๕๗ % ๓๖.๑๑ % ๔๐.๗๖ % และ ๔๒.๗๐ % ในกรณีขายราคาดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ และในด้านงวดระยะเวลาคืนทุนผู้ลงทุนสามารถคืนทุนได้นับตั้งแต่เริ่มปลูกในระยะเวลา ๗ ปี ๖ ปี ๕ เดือน ๖ ปี ๓ เดือน และ ๖ ปี ๒ เดือน ในกรณีขายราคาดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ

กรณีสวนปาล์มน้ำมันตัวอย่างขนาดพื้นที่ ๔,๐๐๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนในด้านมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๓ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๓๒,๘๑๘,๐๗๖ บาท ๕๕,๐๔๑,๕๕๙ บาท ๖๘,๓๗๕,๖๔๙ บาท และ ๗๗,๒๖๕,๐๕๒ บาท ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๘ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๑๔,๓๒๘,๓๓๕ บาท ๒๘,๕๖๒,๒๐๒ บาท ๓๗,๑๐๒,๕๒๔ บาท และ ๔๒,๗๙๖,๐๗๐ บาท และ ณ ระดับอัตราส่วนลด ๒๕ % จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๙๑๑,๘๔๓ บาท ๙,๒๕๐,๔๙๑ บาท ๑๔,๒๕๓,๖๘๐ บาท และ ๑๗,๕๘๙,๑๓๘ บาท ในกรณีขายราคาตันละ ๒,๐๐๐ บาท ๒,๕๐๐ บาท ๒,๘๐๐ บาท และ ๓,๐๐๐ บาท ตามลำดับ ในด้านอัตราผลตอบแทนในโครงการที่ได้รับจะเท่ากับ ๒๖.๒๗ % ๓๒.๔๖ % ๓๕.๔๙ % และ ๓๗.๖๗ % ในกรณีขายราคาดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ และในด้านงวดระยะเวลาคืนทุนผู้ลงทุนสามารถคืนทุนได้นับตั้งแต่เริ่มปลูกในระยะเวลา ๗ ปี ๖ เดือน ๖ ปี ๑๑ เดือน ๖ ปี ๘ เดือน และ ๖ ปี ๖ เดือน ในกรณีขายราคาดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ

จากผลการศึกษาพบสรุปได้ว่า อัตราผลตอบแทนแท้จริงสูงกว่าอัตราส่วนลดที่ใช้ในการคำนวณ ยกเว้นสวนขนาดพื้นที่ ๕๐ ไร่ และการทำสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่จะมีอัตราผลตอบแทน

สูงกว่าขนาด เล็ก ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการทำสวนปาล์มน้ำมัน เป็นธุรกิจที่ควรแก่การลงทุนสำหรับ  
นักลงทุนที่มีเงินทุน และมีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการทำสวนปาล์มน้ำมัน

v

Thesis Title            A Comparative study of Return on Investment in Large  
and Small Scale Oil Palm Cultivation

Name                    Miss Malai Chittkeow

Thesis Advisors        Mr. Sombat Thamrongthanyawong  
Associate Professor Voravan Chai-Aya

Department            Accountancy

Academic year         1985

#### ABSTRACT

The main objective of this thesis is to make a comparative study of return on investment from large and small scale oil palm cultivation.

Six successful oil palm cultivation with area of cultivation of 50 rai, 200 rai, 500 rai, 1,600 rai, 2,330 rai and 4,000 rai were selected by purposive sampling technique from cultivations using proper plantation techniques in Krabi and Chumporn provinces. Questionnaires were used to obtain required data. The analysis of the rate of return was done using the criteria of Net Present Value, "Internal Rate of Return" and "Pay back Period", the discount rates of 13 %, 18 %, and 25 % and the selling price level between 2,000 - 3,000 Baht-ton were used in the analysis.

The major findings of this study are as follow:

1. Net Present Value Method (N.P.V.)

1.1 At 2,000 Bht per ton selling price

Discount Rate %		Size of Plantation (Rai)					
		50	200	500	1,600	2,330	4,000
13	N.P.V.	-239,122	74,290	2,916,733	10,931,538	22,394,276	32,818,076
18	N.P.V.	-276,015	-348,500	1,079,011	4,474,872	11,192,869	14,328,335
15	N.P.V.	-310,185	-661,560	-294,691	-17,543	2,939,645	911,843



1.2 At 2,500 Bht. per ton selling price

Discount Rate %		Size of Plantation (Rai)					
		50	200	500	1,600	2,330	4,000
13	N.P.V.	52,745	1,210,621	5,862,328	18,823,544	35,841,967	55,041,559
18	N.P.V.	-82,661	391,226	2,999,375	9,387,506	19,918,127	28,562,202
25	N.P.V.	-192,232	220,610	854,479	2,765,837	8,132,930	9,250,491

1.3 At 2,800 Bht. per ton selling price

Discount Rate %		Size of Plantation (Rai)					
		50	200	500	1,600	2,330	4,000
13	N.P.V.	227,861	1,893,423	7,620,561	23,558,753	43,954,857	68,375,649
18	N.P.V.	33,348	835,058	4,146,275	12,335,087	25,175,028	37,102,524
25	N.P.V.	-121,459	43,961	1,541,635	4,435,865	11,257,958	14,253,680

1.4 At 3,000 Bht. per ton selling price

Discount Rate %		Size of Plantation (Rai)					
		50	200	500	1,600	2,330	4,000
13	N.P.V.	344,607	2,346,958	8,798,246	26,715,560	49,355,947	77,265,042
18	N.P.V.	110,692	1,130,949	4,913,867	14,300,140	28,677,195	42,796,070
25	N.P.V.	-74,278	220,341	2,000,997	5,549,217	13,340,766	17,589,138

## 2. Internal Rate of Return Method

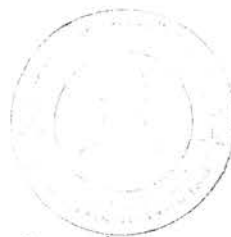
Selling Price per ton (Bht.)	Size of Plantation (Rai)					
	50	200	500	1,600	2,330	4,000
2,000	2%	14.29 %	24.97 %	25.04 %	30.57 %	26.27 %
2,500	15.31 %	22.12 %	30.03 %	31.24 %	36.11 %	32.46 %
2,800,	20.82 %	26.41 %	34.57 %	34.30 %	40.76 %	35.49 %
3,000	22.36 %	28.22 %	36.47 %	36.50 %	42.70 %	37.67 %

## 3. Pay-Back Period Method

Selling Price per ton (Bht.)	Size of Palantation (Rai/ years)					
	50	200	500	1,600	2,330	4,000
2,000	11 $\frac{11}{12}$	8 $\frac{10}{12}$	7 $\frac{6}{12}$	8 $\frac{1}{12}$	7	7 $\frac{6}{12}$
2,500	8 $\frac{3}{12}$	7 $\frac{8}{12}$	6 $\frac{10}{12}$	7 $\frac{3}{12}$	6 $\frac{5}{12}$	6 $\frac{11}{12}$
2,800	7 $\frac{9}{12}$	7 $\frac{4}{12}$	6 $\frac{7}{12}$	7	6 $\frac{3}{12}$	6 $\frac{8}{12}$
3,000	7 $\frac{5}{12}$	7 $\frac{1}{12}$	6 $\frac{5}{12}$	6 $\frac{9}{12}$	6 $\frac{2}{12}$	6 $\frac{6}{12}$

The result of the study indicates that the internal rate of return of oil palm cultivation is considerably higher than the discount rates used in the analysis except for the area of 50 Rai of oil palm cultivation; and the rate of return on investment on large scale oil palm cultivation is higher than that of the small cultivation. This implies that the oil palm cultivation is an attractive business for cultivators with proper technical knowledge and adequate financial resources.

## กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดีในครั้งนี้ ก็เพราะได้รับความช่วยเหลือ เป็นอย่างมาก จากท่านผู้มีพระคุณหลาย ๆ ท่าน อาทิเช่น

ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ได้สละ เวลาอันมีค่าของท่านให้คำแนะนำ ปรึกษา ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้แก่ผู้เขียนเป็นอย่างดี นอกจากนั้นอาจารย์ยังได้ให้กำลังใจแก่ผู้เขียนอย่างมาก ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

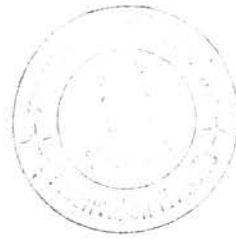
อาจารย์ สมบัติ อำนวยชัยวงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย อาจารย์ ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างใกล้ชิดตลอดเวลา จนกระทั่งวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความเรียบร้อยยิ่งขึ้น ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โอวาท จุฑานนท์ เป็นกรรมการตรวจสอบและสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ดียิ่งขึ้น ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

นอกจากนี้ขอขอบพระคุณต่อ เกษตรจังหวัดสตูล, เกษตรจังหวัดชุมพร, เกษตรจังหวัดกระบี่, คุณยศ เต็มไพศาล แห่งบริษัทสหปาล์มไทย จำกัด, คุณศักรินทร์ ไสยสุวรรณ และคุณเหมวงศ์ ประกอบบุญ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ให้หนังสือเอกสารที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือในการหาข้อมูล ตลอดจนท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ หากความดีทั้งหลายอันอาจได้รับจากวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอมอบให้แก่ทุกท่านที่มีส่วนช่วยเหลือ ผู้เขียนเองใคร่ขอรับเพียงความรู้จากการศึกษาและความภาคภูมิใจในการได้รับความอนุเคราะห์จากท่านทั้งหลาย ส่วนความผิดพลาดใด ๆ ที่ปรากฏในวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ง
กิตติกรรมประกาศ .....	ช
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญภาพ .....	ญ
<b>บทที่</b>	
๑  บทนำ .....	๑
ความเป็นมาเกี่ยวกับกิจการสวนปาล์มน้ำมัน .....	๑
วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	๑
ขอบเขตของการศึกษา .....	๔
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	๔
วิธีศึกษาค้นคว้า .....	๔
๒  ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน .....	
๒.๑  ประวัติของปาล์มน้ำมัน .....	๖
๒.๒  ตระกูลและลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของต้นปาล์ม .....	๗
๒.๓  นิเวศน์วิทยาของปาล์มน้ำมัน .....	๑๓
๒.๔  การปลูก .....	
๒.๔.๑  ฤดูฝน .....	๑๔
๒.๔.๒  การเตรียมดิน .....	๑๔
๒.๔.๓  พันธุ์และการขยายพันธุ์ปาล์ม .....	๑๕
๒.๔.๔  กรรมวิธีการปลูกปาล์มน้ำมัน .....	๑๖
๒.๔.๕  การปฏิบัติและบำรุงรักษา .....	๑๘
๒.๔.๖  การใส่ปุ๋ย .....	๒๐
๒.๔.๗  การให้น้ำ .....	๒๐
๒.๔.๘  การปลิดช่อดอก, การตัดแต่งกิ่งและทะเลาะปาล์ม .....	๒๐

บทที่	หน้า
๒.๔.๘ โรคแมลงและการป้องกันกำจัด .....	๒๑
๒.๔.๑๐ ผลผลิตต่อไร่ .....	๒๔
๒.๕ การเก็บเกี่ยว .....	๒๕
๓ การผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศไทย .....	๒๘
๓.๑ แหล่งปลูกปาล์มน้ำมัน .....	๒๘
๓.๒ ประเภทผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน .....	๓๐
๓.๒.๑ ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันที่เป็นเกษตรกรทั่วไป .....	๓๐
๓.๒.๒ ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันที่เป็นบริษัท .....	๓๐
๓.๒.๓ ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันที่เป็นสมาชิกสหกรณ์นิคม .....	๓๓
๓.๒.๔ ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันที่เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง .....	๓๓
๓.๓ ปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมัน .....	๓๓
๓.๓.๑ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของปาล์มน้ำมัน .....	๓๓
๓.๓.๒ ผลผลิตเฉลี่ยของปาล์มน้ำมันตามอายุ .....	๓๕
๔ ต้นทุนและรายได้ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน .....	๓๙
๔.๑ ต้นทุนแปรได้ .....	๓๙
๔.๒ ต้นทุนคงที่ .....	๔๒
๔.๓ รายได้จาก การปลูกสวนปาล์ม .....	๔๐
๕ การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน วิธีการวัดผล ตอบแทน .....	๖๖
๕.๑ เกณฑ์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) .....	๖๗
๕.๒ เกณฑ์อัตราผลตอบแทนในโครงการ (Internal Rate of Return Method) .....	๖๙
๕.๓ เกณฑ์งวดระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period) .....	๗๒
๖ บทสรุปและข้อเสนอแนะ .....	๗๖
สรุปผลการศึกษา .....	๑๐๑
ปัญหาการทำสวนปาล์มน้ำมัน .....	๑๐๕

หน้า

ปัญหาด้านการเงิน .....	๑๐๗
ข้อเสนอแนะ .....	๑๐๗
ภาคผนวก .....	๑๑๒
ประวัติ .....	๑๓๐

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
๑	ตารางปริมาณการนำเข้าน้ำมันพืชที่สำคัญของประเทศไทย .....	๒
๒	ตารางมูลค่าการนำเข้าน้ำมันพืชที่สำคัญของประเทศไทย .....	๓
๓	ตารางการใช้ปุ๋ยผสม .....	๑๘
๔	ตารางแสดงพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดต่าง ๆ .....	๒๘
๕	ตารางแสดงจำนวนบริษัทผู้ปลูกปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่แยกตามขนาดพื้นที่ เพาะปลูกเป็นรายจังหวัด .....	๓๑
๖	ตารางแสดงจำนวนรายของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันทั่วไปแยกตาม ขนาดพื้นที่เพาะปลูกเป็นรายจังหวัด .....	๓๒
๗	ตารางแสดงจำนวนบริษัทผู้ปลูกปาล์มน้ำมันแยกตามขนาดพื้นที่เพาะปลูก เป็นรายจังหวัด .....	๓๔
๘	ตารางแสดงเฉลี่ยผลผลิตต่อไร่ของปาล์มน้ำมันและลักษณะปาล์มที่ขาย ..	๓๖
๙	ตารางแสดงปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมันในระดับอายุต่าง ๆ .....	๓๗
๑๐	ตารางแสดงผลผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศไทยมาเลเซีย .....	๓๘
๑๑	แสดงรายจ่ายประจำในการปลูกปาล์มน้ำมันและรายจ่ายลงทุนของสวน ตัวอย่างพื้นที่ ๕๐ ไร่ .....	๔๕
๑๒	แสดงรายจ่ายประจำในการปลูกปาล์มน้ำมันและรายจ่ายลงทุนของสวน ตัวอย่างพื้นที่ ๒๐๐ ไร่ .....	๔๕
๑๓	แสดงรายจ่ายประจำในการปลูกปาล์มน้ำมันและรายจ่ายลงทุนของสวน ตัวอย่างพื้นที่ ๕๐๐ ไร่ .....	๔๖
๑๔	แสดงรายจ่ายประจำในการปลูกปาล์มน้ำมันและรายจ่ายลงทุนของสวน ตัวอย่างพื้นที่ ๑,๖๐๐ ไร่ .....	๔๗
๑๕	แสดงรายจ่ายประจำในการปลูกปาล์มน้ำมันและรายจ่ายลงทุนของสวน ตัวอย่างพื้นที่ ๒,๓๓๐ ไร่ .....	๔๘
๑๖	แสดงรายจ่ายประจำในการปลูกปาล์มน้ำมันและรายจ่ายลงทุนของสวน ตัวอย่างพื้นที่ ๔,๐๐๐ ไร่ .....	๔๘

ตารางที่

หน้า

๑๗	แสดงผลผลิตต่อไร่ของแต่ละขนาดพื้นที่ปลูก .....	๖๓
๑๘	แสดงผลผลิตรวมแต่ละขนาดพื้นที่ปลูก .....	๖๔
๑๙	แสดงการคิดราคาผลผลิต .....	๖๕
๒๐	แสดงกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีขนาดพื้นที่ ๕๐ ไร่ .....	๗๔
๒๑	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๕๐ ไร่ มูลค่าปัจจุบัน ณ ระดับส่วนลด ๑๓ % ๑๘ % และ ๒๕ % .....	๗๕
๒๒	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๕๐ ไร่ ....	๗๖
๒๓	แสดงกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีขนาดพื้นที่ ๒๐๐ ไร่ .....	๗๙
๒๔	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๒๐๐ ไร่ มูลค่าปัจจุบัน ณ ระดับส่วนลด ๑๓ % ๑๘ % และ ๒๕ % .....	๘๐
๒๕	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๒๐๐ ไร่ ...	๘๑
๒๖	แสดงกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีขนาดพื้นที่ ๕๐๐ ไร่ .....	๘๔
๒๗	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๕๐๐ ไร่ มูลค่าปัจจุบัน ณ ระดับส่วนลด ๑๓ % ๑๘ % และ ๒๕ % .....	๘๕
๒๘	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๕๐๐ ไร่ ...	๘๖
๒๙	แสดงกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีขนาดพื้นที่ ๑,๖๐๐ ไร่ .....	๘๙
๓๐	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๑,๖๐๐ ไร่ มูลค่าปัจจุบัน ณ ระดับส่วนลด ๑๓ % ๑๘ % และ ๒๕ % .....	๙๐
๓๑	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๑,๖๐๐ ไร่..	๙๑
๓๒	แสดงกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีขนาดพื้นที่ ๒,๓๓๐ ไร่ .....	๙๔
๓๓	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๒,๓๓๐ ไร่ มูลค่าปัจจุบัน ณ ระดับส่วนลด ๑๓ % ๑๘ % และ ๒๕ % .....	๙๕
๓๔	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๒,๓๓๐ ไร่..	๙๖
๓๕	แสดงกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีขนาดพื้นที่ ๔,๐๐๐ ไร่ .....	๙๙
๓๖	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๔,๐๐๐ ไร่ มูลค่าปัจจุบัน ณ ระดับส่วนลด ๑๓ % ๑๘ % และ ๒๕ % .....	๑๐๐
๓๗	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนปาล์มน้ำมันขนาดพื้นที่ ๔,๐๐๐ ไร่..	๑๐๑



## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
๑	แสดงลักษณะของต้นและใบปาล์มน้ำมัน .....	๘
๒	แสดงลักษณะของผลปาล์มพันธุ์ Dura, Pisifera และ Tenera ....	๑๒
๓	แสดงแปลง เพาะชำกลางแจ้ง .....	๑๗
๔	แสดงสภาพพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน .....	๒๗
๕	แสดงลักษณะทะเลลายปาล์ม .....	๒๗