



246828



การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกยางพารา
และปาล์มน้ำมันใน จังหวัดกระบี่

A COMPARATIVE ANALYSIS OF COST AND RETURNS ON INVESTMENT BETWEEN
PARA RUBBER FARMING AND OIL PALM FARMING IN KRABI PROVINCE

วิษณุ เพียรทอง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุรนารี

พ.ศ. 2553



การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกยางพารา
และปาล์มน้ำมันใน จังหวัดกระบี่



วิษณุ เพียรทอง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

พ.ศ. 2553

**A Comparative Analysis of Costs and Returns on Investment between
Para Rubber Farming and Oil Palm Farming in Krabi Province**

Wissanu Peantong

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Economics**

Department Business Economics

Graduate School, Dhurakij Pundit University

2010



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกยางพารา
และปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่

เสนอโดย วิษณุ เพียรทอง

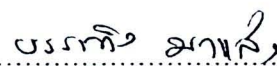
สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ คนจริง

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์แล้ว

กรรมการ
(อาจารย์ ดร.เขาวลัษณ์ ราชแพทยาคม)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(อาจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ คนจริง)

กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.บรรเทิง มาแสง)

กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ มีโกศล)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนิดา จิตรน้อมรัตน์)

วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕3

ชื่อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันใน จังหวัดกระบี่
ชื่อผู้เขียน	วิษณุ เพียรทอง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. ชัยวัฒน์ คนจริง
สาขาวิชา	เศรษฐศาสตร์ (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ)
ปีการศึกษา	2553

บทคัดย่อ

246828

ยางพาราและปาล์มน้ำมัน เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย และเป็นแหล่งรายได้หลักของเกษตรกร โดยเฉพาะเกษตรกรในภาคใต้ของไทย ปัจจุบันราคายางพาราและปาล์มน้ำมันมีความผันผวนทำให้เกษตรกรบางส่วนเปลี่ยนการปลูกยางพาราเป็นปาล์มน้ำมัน บางส่วนก็เปลี่ยนจากปาล์มน้ำมันเป็นยางพารา แต่มีเกษตรกรจำนวนหนึ่งที่กำลังตัดสินใจที่จะเลือกลงทุนปลูกระหว่างยางพารากับปาล์มน้ำมัน ซึ่งควรจะได้มีการวิเคราะห์ผลตอบแทนของการปลูกพืชทั้งสองให้ชัดเจนเพื่อให้สามารถตัดสินใจลงทุนได้ง่ายยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์หลักของการศึกษาก็คือ เพื่อวิเคราะห์โครงสร้างต้นทุน ผลตอบแทนและกระแสทางการเงินเปรียบเทียบระหว่างการปลูกยางพาราและการปลูกปาล์มน้ำมัน รวมทั้งวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนทางการเงินของโครงการลงทุนปลูกยางพารากับปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ เกณฑ์การวิเคราะห์ทางการเงินเพื่อใช้ในการประเมินและตัดสินใจเลือกระหว่างลงทุนปลูกยางพารากับปาล์มน้ำมัน คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการและอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) โดยใช้อัตราคิดลดเพื่อสะท้อนค่าเสียโอกาสของเงินทุนร้อยละ 6.75 ซึ่งเป็นอัตราเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนี้

ผลการศึกษาพบว่า มีความแตกต่างใน 2 กรณี คือ

1. กรณีสวนยางพาราขนาดใหญ่กับสวนปาล์มน้ำมัน

ผลการวิเคราะห์ พบว่า ทั้งยางพาราและปาล์มน้ำมันต่างก็ให้ผลตอบแทนทางการเงินที่คุ้มต่อการลงทุน แต่ผลตอบแทนของยางพาราก็ยังน้อยกว่าของปาล์มน้ำมันเนื่องจากสวนยางพาราขนาดใหญ่ใช้แรงงานจ้างกรีด เก็บ และทำยางแผ่นซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูง ถึงแม้ตอนสิ้นสุดโครงการยางพาราสามารถตัดต้นไม้ยางได้เป็นผลตอบแทนที่เพิ่มขึ้นก็ตาม โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการลงทุนเท่ากับ 68,537.29 บาทต่อไร่ ซึ่งน้อยกว่าค่า NPV ของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันที่มีค่าเท่ากับ 105,878.05 บาทต่อไร่ ดังนั้น จากผลการวิเคราะห์ในกรณีนี้ยืนยันว่าปาล์มน้ำมันให้ผลตอบแทนต่อการลงทุนที่ดีกว่ายางพารา

2. กรณีสวนยางพาราขนาดเล็กกับสวนปาล์มน้ำมัน

ผลการวิเคราะห์พบว่า ถ้าเกษตรกรใช้แรงงานในครัวเรือนกรีด เก็บ และทำยางแผ่นเอง จะทำให้กระแสเงินสดไหลออกลดลง และได้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเพิ่มเป็น 121,976.76 บาทต่อไร่ ซึ่งสูงกว่าปาล์มน้ำมัน ดังนั้น กรณีสวนยางพาราขนาดเล็กถ้าเกษตรกรใช้แรงงานในครัวเรือนกรีด เก็บ และทำยางแผ่นเองก็จะให้ผลตอบแทนดีกว่าปาล์มน้ำมัน

Thesis Title	A Comparative Analysis of Costs and Returns on Investment between Para Rubber Farming and Oil Palm Farming in Krabi Province
Author	Wissanu Peantong
Thesis Advisor	Dr. Chaiwat Konjing
Department	Economics (Business Economics)
Academic Year	2010

ABSTACT

246828

Para rubber and oil palm are important industrial crops of the country. They are the main source of income of the farmers and their families for a long time. Due to the fluctuation of prices of both oil palm and para rubber amidst the global economic situation, they provide uncertainty income of the farmers. As a result, many farmers in Krabi province changed from para rubber to oil palm plantation while some of them changed from para rubber to oil palm instead. But, some farmers are reluctant to invest between para rubber and oil palm cultivation. Therefore, an analysis on financial cost and return between para rubber and oil palm is crucial for decision making of farmers. The analysis shall provide helpful information for decision making on the investment either para rubber or oil palm.

The main objective of this study is to analyze the cost structure and returns and financial flow, compared between para rubber and oil palm in Krabi province. A calculation of financial rate of the return on investment projects in the para rubber plantation and oil palm is also carried out. The investment criteria being employed include the net present value (NPV), and the internal rate of returns, both are applied to the case of para rubber and oil palm, using the discount factor of 6.75 percent per year. The findings are as follows:

The results are presented in 2 different cases: They are:

1. The case of large-scale para rubber plantation vs. oil palm

The analysis revealed that both para rubber and oil palm yield profitable rates of returns and worth investing. But, the returns on para rubber is less than that of oil palm due to the fact that large para rubber plantation has to hired labors to tap and process rubber latex which are costly. Despite having additional returns at the end of the project, para rubber still yield lower net returns then oil palm, with NPV of 68,537.29 baht per rai compared to the NPV of the oil palm plantation which is calculated at 105,878.05 baht per rai. Therefore, the analysis in this case confirmed that oil palm yields better returns than para rubber.

2. The case of small scale para rubber plantation vs. oil palm

The analysis found that the mall para rubber plantation using family labors to tap and process rubber latex yields higher financial rates of returns with NPV equals 121,976.76 baht per rai, which is higher than oil palm. Therefore, for small farmers having enough family labors to tap and process rubber latex and rubber sheets, it is better to invest in oil palm plantation.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความรู้ การให้กำลังใจ และความเอาใจใส่อย่างยิ่งจาก ดร. ชัยวัฒน์ คนจริง อาจารย์ที่ปรึกษา และรองศาสตราจารย์ ดร. บรรเทิง มาแสง กรรมการ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ด้วยดีตลอดมา ซึ่งผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้ง และประทับใจในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของคณาจารย์ทุกท่านในการสอบวิทยานิพนธ์ ได้แก่ ดร. เขียวลักษณ์ ราชแพทยาคม ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. บรรเทิง มาแสง กรรมการ และ รองศาสตราจารย์ ดร. ชรินทร์ มีโกศล กรรมการ ที่กรุณาให้คำแนะนำพร้อมข้อเสนอแนะและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องทุกท่าน ตลอดจนเลขานุการสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เจ้าหน้าที่ในมหาวิทยาลัยทุกท่าน

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่จากสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ที่ให้ความกรุณาให้ข้อมูลและให้คำแนะนำในการหาข้อมูล อีกทั้งขอขอบพระคุณเกษตรกรชาวสวนยางพาราและชาวสวนปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ที่ให้ความร่วมมือในการพูดคุย สัมภาษณ์ในประเด็นต่างๆ และพี่ๆ ที่ทำงานในส่วนงานศูนย์ข้อมูลสถิติและวิจัยเศรษฐกิจโทรคมนาคม ส่วนงานแข่งขัน และส่วนงานอื่นๆ สำนักพัฒนา นโยบายและกฎกติกา สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ที่ให้กำลังใจและให้คำปรึกษาตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวิฑูรย์ เพียรทอง บิดาและ คุณแม่บุญญา เพียรทอง มารดาที่เป็นผู้อบรมสั่งสอน ให้กำลังใจ ให้คำปรึกษา และสนับสนุนด้านการศึกษาตลอดมา และขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ ทุกคนที่ให้คำปรึกษามาโดยตลอด

วิญญู เพียรทอง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ฅ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญภาพ.....	๗
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
1.3 วิธีการศึกษา.....	6
1.4 ขอบเขตการศึกษา.....	7
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
1.6 นิยามศัพท์.....	7
2. กรอบการวิเคราะห์ทางทฤษฎี.....	9
2.1 การตรวจเอกสาร.....	9
2.2 กรอบแนวคิดในการวิเคราะห์.....	14
2.3 ทฤษฎีและแนวคิด.....	15
2.4 การกำหนดอัตราการคิดลด.....	21
2.5 แบบจำลองเกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนแบบปรับค่าของเวลา.....	22
3. สถานการณ์อย่างพาราและปาล์มน้ำมัน.....	24
3.1 สถานการณ์อย่างพารา.....	24
3.2 สถานการณ์ปาล์มน้ำมัน.....	33
3.3 การเปรียบเทียบสถานการณ์อย่างพาราและปาล์มน้ำมันภายในประเทศไทย.....	41
4. การวิเคราะห์ทางการเงิน.....	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1 ข้อสมมติและเงื่อนไขในการวิเคราะห์.....	45
4.2 การวิเคราะห์ทางการเงินของการปลูกยางพาราในจังหวัดกระบี่.....	50
4.3 การวิเคราะห์ทางการเงินของการปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่.....	87
4.4 การลงทุนปลูกยางพาราเปรียบเทียบกับปาล์มน้ำมัน.....	120
5. สรุปและเสนอแนะ.....	122
5.1 สรุป.....	122
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	125
บรรณานุกรม.....	127
ภาคผนวก.....	131

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 พื้นที่เพาะปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันในแต่ละภาคของประเทศไทย ในปี 2551.....	3
1.2 พื้นที่เพาะปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทย ปี 2550.....	4
3.1 ผลผลิต ปริมาณการใช้ยาง การส่งออก นำเข้า สัตว์อย่างของโลก ปี 2547 – 2551.....	28
3.2 ราคาขางพาราในตลาดสิงคโปร์และตลาดโตเกียว ปี 2548 – 2552.....	29
3.3 พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ ขางพาราของไทย ปี 2548 – 2552.....	29
3.4 ราคาขางพาราที่เกษตรกรขายได้ ณ ไร่นาและราคาประมูลตลาดกลาง หาดใหญ่ปี 2548-2552.....	30
3.5 ราคาขางพาราส่งออก เอฟ.โอ.บี ปี 2548 – 2552.....	30
3.6 การส่งออกขางพาราของประเทศไทยไปยังประเทศไปยังประเทศคู่ค้าที่สำคัญ ในช่วงปี 2548 – 2552.....	31
3.7 การส่งออกขางพาราในประเทศไทยปี 2548 – 2552.....	31
3.8 ราคาขางแผ่นดิบคุณภาพ 3 ตลาดกลางหาดใหญ่และตลาดท้องถิ่น ปี 2548 – 2552.....	32
3.9 เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่กรีดยางได้ ของขางพาราในจังหวัดกระบี่ ปี 2546 – 2550.....	32
3.10 ผลผลิตปาล์มน้ำมันของโลก ปี 2548 – 2552.....	36
3.11 ความต้องการใช้ปาล์มน้ำมันของโลก ปี 2548 – 2552.....	36
3.12 ราคาปาล์มน้ำมันดิบในตลาดโลก ปี 2548 – 2552.....	37
3.13 ส่งออกน้ำมันปาล์มดิบในตลาดโลก ปี 2548 – 2552.....	37
3.14 สัตว์น้ำมันปาล์มของโลก ปี 2548 – 2552.....	38
3.15 พื้นที่ขึ้นต้น พื้นที่ให้ผล ผลผลิตและผลผลิตต่อไร่ปาล์มน้ำมัน ของไทยปี 2548 – 2552.....	38
3.16 นำเข้า ส่งออก สัตว์ และความต้องการใช้น้ำมันปาล์มดิบ ของไทย ปี 2548 – 2552.....	39
3.17 ราคาผลปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มเฉลี่ยปี 2548 – 2552.....	39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่ให้ผลผลิต ของปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ ปี 2546 – 2550.....	40
3.19 ราคาเฉลี่ยผลปาล์มน้ำมันทั้งทะลายน้าหนักมากกว่า 15 กิโลกรัมขึ้นไป ปี 2548 – 2552.....	40
4.1 ตัวคูณที่อัตราเงินเฟ้อร้อยละ 2.4.....	48
4.2 จำนวนวัสดุที่ใช้ในการผลิตยางพาราในจังหวัดกระบี่.....	51
4.3 ราคาปัจจัยการผลิตและผลผลิตยางพารา ในจังหวัดกระบี่ ปี 2552.....	52
4.4 มูลค่า ณ ราคาปีฐานของวัสดุการเกษตรที่ใช้ในการผลิตยางพารา ในจังหวัดกระบี่.....	53
4.5 มูลค่าที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏของวัสดุการเกษตรที่ใช้ในการผลิต ยางพาราในจังหวัดกระบี่.....	55
4.6 จำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตยางพารา ในจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2552.....	58
4.7 มูลค่าแรงงานคิดตามอัตรากำลังของปีฐานในการผลิตยางพารา ในพื้นที่ 1 ไร่ ของจังหวัดกระบี่.....	60
4.8 มูลค่าแรงงานที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏที่ใช้ในการผลิตยางพารา ในพื้นที่ 1 ไร่ ของจังหวัดกระบี่.....	62
4.9 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิตยางพาราตั้งแต่ปีที่ 1-6 เป็นมูลค่าที่ ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Current or nominal value).....	65
4.10 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Current or nominal value) ในการผลิตยางพาราในช่วงปีที่ 7-20ของโครงการ.....	67
4.11 ประมาณการผลิตยางพารา ในจังหวัดกระบี่.....	69
4.12 ประมาณการรายได้ตามราคาปีฐานของการผลิตยางพาราดังแต่ ปีที่ 7-20 ของอายุโครงการ.....	70
4.13 ประมาณการรายได้ที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อปรากฏ (Nominal value) ของผลผลิตยางพารา ในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ปีที่ 7-20 ของอายุโครงการ.....	71
4.14 มูลค่ากระแสเงินสดที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Current or nominal value) ของการผลิตยางพาราในจังหวัดกระบี่.....	73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15 ผลการวิเคราะห์ตามกรณีฐาน (Base case) และกรณีเลวร้าย (Worst case) ของการลงทุนปลูกยางพารากรณีสวนขนาดใหญ่.....	79
4.16 มูลค่ากระแสเงินสดที่ปรับตามเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Current or nominal value) ของการผลิตยางพาราในจังหวัดกระบี่.....	81
4.17 ผลการวิเคราะห์ตามกรณีฐาน (Base case) และกรณีเลวร้าย (Worst case) ของการลงทุนปลูกยางพารากรณีสวนขนาดเล็ก.....	87
4.18 จำนวนวัสดุที่ใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่.....	89
4.19 ราคาปัจจัยการผลิตและผลผลิตปาล์มน้ำมัน ในจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2552.....	90
4.20 มูลค่า ณ ราคาปีฐานของวัสดุการเกษตรที่ใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมัน ในจังหวัดกระบี่.....	91
4.21 มูลค่าที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏของวัสดุการเกษตรที่ใช้ในการผลิต ปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่.....	93
4.22 จำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมัน ในจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2552.....	98
4.23 มูลค่าแรงงานคิดตามอัตราค่าจ้างของปีฐานในการผลิตปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ 1 ไร่ ของจังหวัดกระบี่.....	99
4.24 มูลค่าแรงงานที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏที่ใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ 1 ไร่ ของจังหวัดกระบี่.....	101
4.25 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิตปาล์มน้ำมันตั้งแต่ปีที่ 1-3 เป็นมูลค่าที่ ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Current or nominal value).....	104
4.26 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Current or nominal value) ในการผลิตปาล์มน้ำมันในช่วงปีที่ 4-20ของโครงการ.....	106
4.27 ประมาณการผลผลิตปาล์มน้ำมัน ในจังหวัดกระบี่.....	108
4.28 ประมาณการรายได้ตามราคาปีฐานของการผลิตปาล์มน้ำมัน ตั้งแต่ปีที่ 4-20 ของอายุโครงการ.....	109

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.29 ประมาณการรายได้ที่ปรับตามเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Nominal value) ของการ ผลิตปาล์มน้ำมัน ในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ปีที่ 4-20 ของอายุโครงการ.....	110
4.30 มูลค่ากระแสเงินสดที่ปรับตามภาวะเงินเฟ้อที่ปรากฏ (Current or nominal value) ของการผลิตปาล์มน้ำมัน ในจังหวัดกระบี่.....	112
4.31 ผลการวิเคราะห์ตามกรณีฐาน (Base case) และกรณีเลวร้าย (Worst case) ของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน.....	119
4.32 การลงทุนปลูกยางพาราเปรียบเทียบกับปาล์มน้ำมัน.....	121

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แสดงปริมาณการส่งออกยางพาราและปริมาณการส่งออกปาล์มน้ำมัน ของประเทศไทย.....	2
1.2 แสดงพื้นที่เพาะปลูกยางพาราและพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมัน ของประเทศไทย ปี 2540 – 2550.....	3
2.1 กรอบแนวคิดในการวิเคราะห์.....	14
2.2 ช่วงเวลาปริมาณการให้ผลผลิตยางพารา.....	17
2.3 ช่วงเวลาปริมาณการให้ผลผลิตปาล์มน้ำมัน.....	18
3.1 กำไรเฉลี่ยต่อไร่ของยางพาราและปาล์มน้ำมัน ปี 2548 – 2552.....	42
3.2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ของยางพาราและปาล์มน้ำมัน ปี 2548 – 2552.....	43
4.1 การเปรียบเทียบระหว่างค่าจริงและค่าพยากรณ์ของ CPI.....	47