

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน
ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

นายอภิชาต แก่นเพชร

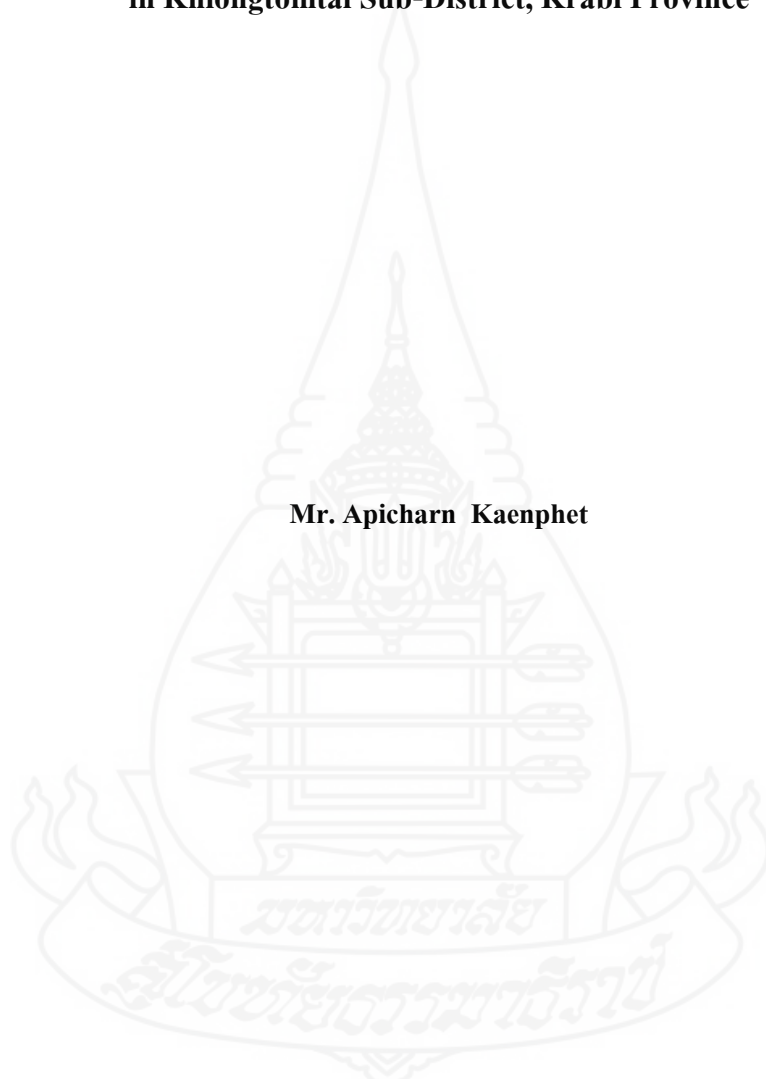


การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
แขนงวิชาเศรษฐศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

พ.ศ. 2556

**Cost and Benefit of Oil Palm Plantation of Small Farmers
in Khlongtomtai Sub-District, Krabi Province**

Mr. Apicharn Kaenphet



An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Master of Economics

School of Economics

Sukhothai Thammathirat Open University

2013

หัวข้อการศึกษาค้นคว้าอิสระ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน
ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่

ชื่อและนามสกุล นายอภิชาต แก่นเพชร

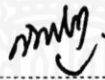
แขนงวิชา เศรษฐศาสตร์

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ พันทวีชัย

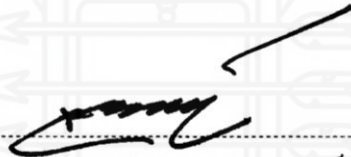
การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้ ได้รับความเห็นชอบให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรระดับปริญญาโท เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557

คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ



ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ พันทวีชัย)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์รัฐวิชญ์ จิวสวัสดิ์)



(รองศาสตราจารย์อรรถมย์คณา เข้มนวล)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

ชื่อการศึกษาค้นคว้าอิสระ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน
ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม
จังหวัดกระบี่

ผู้ศึกษา นายอภิชาต แก่นเพชร รหัสนักศึกษ 2506000880 **ปริญญา** เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ พันทวีชัยภู์ **ปีการศึกษา** 2556

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อศึกษา 1) สภาพทั่วไปของเกษตรกรรายย่อยในการปลูกปาล์มน้ำมัน ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ 2) เพื่อศึกษาต้นทุนในลักษณะต่างๆ ของการปลูกปาล์มน้ำมัน 3) เพื่อวิเคราะห์ถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

การวิเคราะห์ครั้งนี้ใช้แบบสอบถามมีโครงสร้างประกอบการสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลเกษตรกรเจ้าของสวนปาล์มน้ำมันแบบเฉพาะเจาะจง จำนวน 30 รายและข้อมูลของส่วนราชการ สถาบันต่างๆ นำมาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุน โดยใช้หลักเกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนมี 3 ตัวชี้วัด คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนและอัตราผลตอบแทนภายในของการลงทุน โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 8

ผลการศึกษาพบว่า 1) สภาพทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร พบว่าหัวหน้าครัวเรือนเป็นเพศชายและมีระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เกษตรกรทั้งหมดมีที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง มีการทำสวนปาล์มเป็นอาชีพหลัก 2) ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินในการปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ระยะเวลา 25 ปี พบว่ามีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 26,308.72 บาทต่อไร่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) มีค่าเท่ากับ 1.36 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนมีค่ามากกว่าหนึ่ง และอัตราผลตอบแทนภายในของการลงทุน (IRR) เท่ากับ 10.25% สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กำหนด

คำสำคัญ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน

Independent Study title: Cost and Benefit of Oil Palm Plantation of Small Farmers in Khlongtomtai Sub-District, Krabi Province

Author: Mr. Apicharn Kaenphet; **ID:** 2506000880; **Degree:** Master of Economics;

Independent Study advisor: Dr. Sombat Panthavisit, Associate Professor;

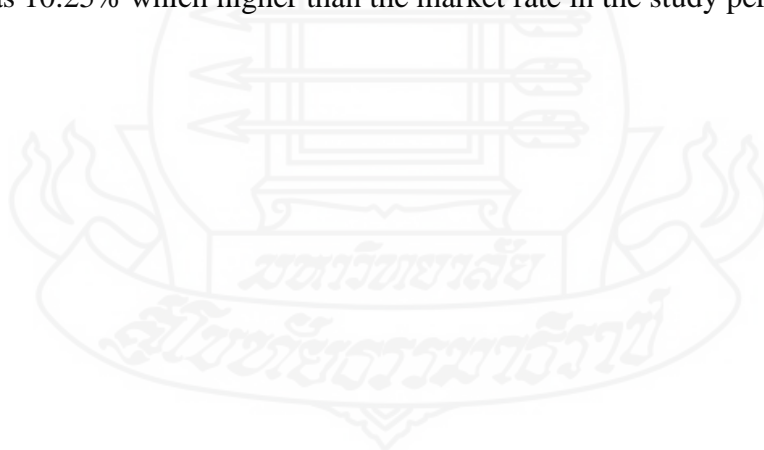
Academic year: 2013

Abstract

The objectives of the study are 1) to investigate generality of the oil palm's crofters who have the area in cultivate not more than 30 rai in planting oil palms /person in Khlongtomtai Sub-district, Khlongthom District ,Krabi Province 2) to investigate cost in oil palm's cultivation 3) to analysis the crofters' return in oil palm's cultivation who have the area in cultivate not more than 30 rai /person in Khlongthomtai Sub-district, Khlongthom District, Krabi Province.

Data was collected by using structured interview from 30 crofters based on information received in 2007- 2013. The sample were selected by using simple random sampling method. The last way to get the information was by collecting were analyzed using the following method : Net Present Value : NPV, Internal Rate of Return : IRR, and Benefit and Cost ratio : BCR which using discount rate at 8%.

The results of the study were as follows : 1) head of the household are male, graduated from secondary education who are landowner and oil palm's cultivation is their principal occupation 2) the net present value (NPV) in the last 25 years was positive at 26,308.72 Baht per rai has a positive net present value, the benefit and cost ratio (BCR) was more than 1 at 1.36 ,and the internal rate of return (IRR) was 10.25% which higher than the market rate in the study period.



Keywords: : Cost and Benefit of oil palm plantation

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอนุเคราะห์เป็นอย่างยิ่ง จาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ พันธวิศิษฏ์ อาจารย์ ที่ปรึกษา ที่ได้ให้ความรู้และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ให้กำลังใจรวมทั้งได้ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้ อย่างใกล้ชิดเสมอมา นับตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้ศึกษารู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์มา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณท่านกิตติศักดิ์ ก้องกาญจน โนภาส เกษตรอำเภอลองท่อม และเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอลองท่อม สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่อย่างดียิ่ง และขอขอบพระคุณเกษตรกรทุกๆ ท่าน ที่ได้ให้ข้อมูลยอมเสียสละเวลาและให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ของคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ประสิทธิภาพวิชา และขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. มนูญ โต้ะยามา ที่คอยกระตุ้นเตือนและให้กำลังใจตลอดมา จนทำให้การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จด้วยดี ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชทุกท่าน เพื่อนักศึกษา และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ให้ความกรุณาสนับสนุน ช่วยเหลือ ขอบคุนครอบครัวที่ได้ให้กำลังใจช่วยเหลือตลอดมา คุณประโยชน์อันเกิดจากการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้ขอบแต่บุพการี ครอบครัว คณาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนให้การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

อภิชาณ แก่นเพชร

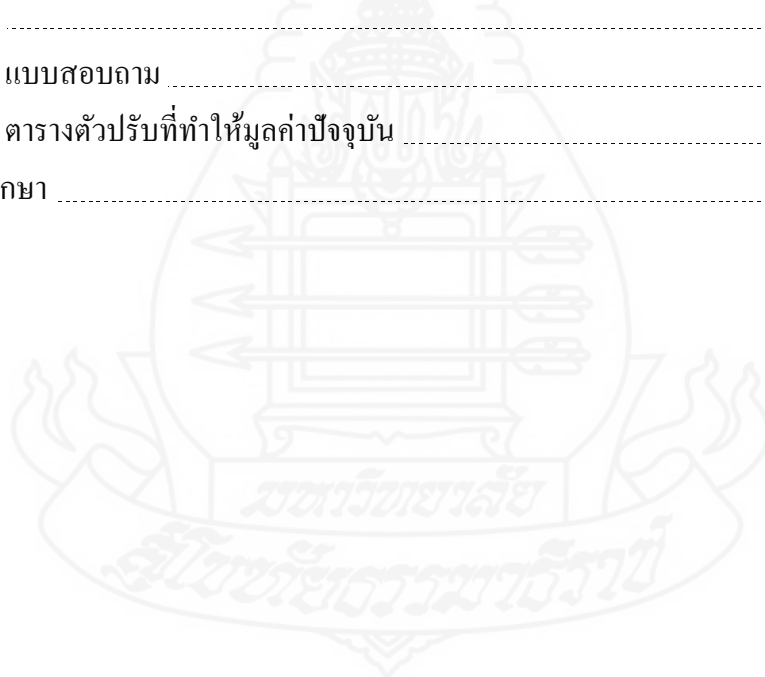
กรกฎาคม 2557

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
กรอบแนวคิดการวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	6
ข้อตกลงเบื้องต้น	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
สภาพทั่วไปของตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่	9
ภาพรวมข้อมูลการปลูกปาล์มน้ำมัน	13
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	24
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน	34
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	56
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	56
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	56
การเก็บรวบรวมข้อมูล	57
การวิเคราะห์ข้อมูล	57

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	63
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่าง	63
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน	73
ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน	77
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	80
สรุปการวิจัย	80
อภิปรายผล	83
ข้อเสนอแนะ	84
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	89
ก แบบสอบถาม	90
ข ตารางตัวปรับที่ทำให้มูลค่าปัจจุบัน	99
ประวัติผู้ศึกษา	102



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 จำนวน 1,812 คริวเรือน *ข้อมูล ณ เดือน มีนาคม 2551	11
ตารางที่ 2.2 เนื้อที่ขึ้นต้น เนื้อที่ให้ผล ผลผลิตรวม และผลผลิตเฉลี่ยของปาล์มน้ำมัน ในประเทศไทย ปี 2528-2552	17
ตารางที่ 4.1 ร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามเพศ	63
ตารางที่ 4.2 ร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา สถานะผู้ให้สัมภาษณ์	64
ตารางที่ 4.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	65
ตารางที่ 4.4 จำนวนแรงงานแยกเป็นเพศ	65
ตารางที่ 4.5 อาชีพ	66
ตารางที่ 4.6 เหตุผลที่ทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร	67
ตารางที่ 4.7 ร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน	68
ตารางที่ 4.8 ด้านประสบการณ์และแหล่งความรู้ของเกษตรกร	68
ตารางที่ 4.9 การเป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร	69
ตารางที่ 4.10 การได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐ	70
ตารางที่ 4.11 ด้านแหล่งเงินทุนในการผลิตปาล์มน้ำมัน	70
ตารางที่ 4.12 ปัญหาอุปสรรคในการทำสวนปาล์ม	71
ตารางที่ 4.13 อนาคตต้องการปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่	72
ตารางที่ 4.14 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรรายย่อย ปีที่ 1 – 5	73
ตารางที่ 4.15 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรรายย่อย ปีที่ 6 – 25	74
ตารางที่ 4.16 ตารางแสดงผลตอบแทนทั้งหมดในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรรายย่อย	75
ตารางที่ 4.17 ตารางแสดงสรุปต้นทุน ผลตอบแทน ผลตอบแทนสุทธิ ในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย	76
ตารางที่ 4.18 ตารางแสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 8	78

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย	5
ภาพที่ 2.1 สัดส่วนพื้นที่ปลูกปาล์ม (เนื้อที่ให้ผลผลิต) ใน 14 จังหวัดภาคใต้ ปี 2553	20
ภาพที่ 2.2 อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันใน จ.ชุมพร จ.สุราษฎร์ธานี และ จ.กระบี่	21
ภาพที่ 2.3 แสดงโครงสร้างการผลิต การตลาด ปาล์มน้ำมัน และน้ำมันปาล์มของไทย	22



บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปาล์มน้ำมัน นำเข้ามาปลูกในประเทศไทยเป็นเวลานานแล้วตั้งแต่ปี 2472 ที่สถานีทดลองยางคองหงส์ จังหวัดสงขลา และสถานีกสิกรรมพลี จังหวัดจันทบุรี แต่ที่มีการส่งเสริมการปลูกเป็นที่ใหญ่เริ่ม เมื่อปี 2510 โดยโครงการนิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ จังหวัดสตูล เนื้อที่ประมาณ 20,000 ไร่ และโครงการบริษัทอุตสาหกรรมน้ำมันและสวนปาล์ม จำกัด (สวนเจียรวานิช) ตำบลปลายพระยา อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ประมาณ 20,000 ไร่ หลังจากนั้นจึงมีการขยายพื้นที่ปลูกมากขึ้น ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ เพราะให้ผลตอบแทนค่อนข้างดีและเป็นที่ต้องการของตลาด รวมทั้งช่วยลดความเสี่ยงด้านการตลาดในการปลูกยางพาราซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของภาคใต้ ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ให้น้ำมันสูงที่สุดต่อพื้นที่ที่เท่ากันเมื่อเทียบกับพืชน้ำมันอื่นๆ ในประเทศไทยผลิตน้ำมันปาล์มดิบได้ประมาณปีละ 700,000 – 800,000 ตัน การบริโภคภายในประเทศประมาณปีละ 600,000 – 700,000 ตัน มีส่วนต่างเหลือเล็กน้อย ซึ่งน้อยเกินไปที่จะนำมาใช้เพื่อทำประโยชน์อย่างอื่นใด การบริโภคส่วนใหญ่เป็นน้ำมันพืช ที่เหลือใช้สำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น เนยเทียม คอฟฟี่เมท สบู่ เทียนไข นมข้น บะหมี่สำเร็จรูป ขนมอบเคี้ยว เป็นต้น การบริโภคภายในประเทศจะเพิ่มขึ้นทุกๆ ปีและประมาณ 10 % ขณะที่การผลิตเพิ่มขึ้นไม่เป็นไปตามสัดส่วน จะทำให้เกิดการขาดแคลนวัตถุดิบได้ในอนาคต

ประชากรโลกมีประมาณ 6,000 ล้านคน ทำให้อัตราส่วนการบริโภคน้ำมัน/คน/ปี เพิ่มขึ้นตามชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นนอกจากนี้การที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นทุกปีนั้นทำให้ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มน้ำมันเพิ่มสูงขึ้นตลอดเวลา ที่น่าสนใจคือพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในโลก จะอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 10 องศาเหนือ-ใต้ เส้นศูนย์สูตร หรืออย่างสูงไม่เกิน 20 องศาเหนือ-ใต้เส้นศูนย์สูตร ซึ่งต้องมีการดูแลจัดการเป็นพิเศษ จะเห็นว่าส่วนใหญ่เป็นประเทศในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเฉพาะมาเลเซียและอินโดนีเซีย 2 ประเทศนี้รวมกันมีปริมาณการผลิตมากกว่า 80 % ของโลก ส่วนประเทศไทยยังนับว่ามีปริมาณการผลิตน้อยมาก (ประมาณ 3% ของโลก) ด้วยเหตุผลที่ว่าปาล์มน้ำมันมีต้นทุนการผลิตต่ำผลผลิตต่อพื้นที่สูงราคาซื้อขายในตลาดไม่สูง เสี่ยงต่อความเสียหายจากภัยธรรมชาติน้อย สามารถผลิตในปริมาณมากเพื่อรองรับความต้องการของการเพิ่มขึ้น

ของประชากรโลกได้ พื้นที่ปลูกในโลกลี้มีจำกัด ประเทศไทยอยู่ตรงจุดที่ได้เปรียบและสามารถปลูกได้ดี ประกอบกับน้ำมันปาล์มประกอบด้วยกรดไขมันหลายชนิด อุดมด้วยวิตามินอีและวิตามินเอ ซึ่งองค์ประกอบต่างๆ เหล่านี้สามารถสกัด และนำมาใช้ประโยชน์ในสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง และอื่นๆ ซึ่งสามารถเพิ่มมูลค่าได้อีกหลากหลายจึงสรุปได้ว่าน้ำมันปาล์ม เป็นพืชที่มีโอกาสและมีศักยภาพสูงมากในการจะแก้ปัญหาเศรษฐกิจเป็นพืชที่จะพลิกสภาพเศรษฐกิจของภาคใต้ให้รุ่งเรืองได้และสมควรได้รับการสนับสนุนอย่างจริงจัง

ปัจจุบันน้ำมันปาล์ม มีพื้นที่ปลูกรวม 3.89 ล้านไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่ร้อยละ 88 อยู่ในภาคใต้ จังหวัดที่ปลูกมากคือ จังหวัดกระบี่ สุราษฎร์ธานี ชุมพร รองลงมาเป็นภาคตะวันออกและภาคกลาง ร้อยละ 11 ส่วนภาคอื่นๆ ร้อยละ 1 พื้นที่ที่ให้ผลผลิตแล้วมีประมาณ 3.19 ล้านไร่ ให้ผลผลิตปาล์มสด รวม 8.16 ล้านตัน สามารถสกัดน้ำมันปาล์มได้ 1.42 ล้านลิตร ผลผลิตน้ำมันปาล์มส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศประมาณ 8-9 แสนลิตร โดยนำไปผลิตไบโอดีเซล 3-4 แสนลิตรที่เหลือส่งออกและเก็บสำรองเป็นสต็อกภายในประเทศ

สำหรับสถานการณ์การผลิตในปี 2553 คาดว่าจะมีพื้นที่ให้ผลผลิตแล้ว รวม 3.6 ล้านไร่ เพิ่มขึ้นจากปี 2552 ประมาณ 440,000 ไร่ เนื่องจากมีพื้นที่ปลูกใหม่เมื่อปี 2550 ทั้งในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และแหล่งผลิตเดิมในภาคใต้ ที่ปลูกทดแทนส่วนไม้ผลเก่า เช่น ทูเรียน เงาะ กาแฟ รวมทั้งที่นาพรุและพื้นที่ป่าพรุ พื้นที่ให้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นทำให้คาดว่าจะได้ผลผลิตปาล์มสด 10.28 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2552 จำนวน 1.9 ล้านตัน เนื่องจากสวนปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่เป็นปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี และอยู่ในช่วงให้ผลผลิตสูง ประกอบกับปริมาณน้ำฝนและสภาพดินฟ้าอากาศเหมาะสม ส่งผลให้ต้นปาล์มให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น กรมส่งเสริมการเกษตรให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า จากการเปิดเสรีทางการค้าในกลุ่มประเทศอาเซียน ตามข้อตกลงการค้าเสรีอาเซียน มีผลกระทบต่อสินค้าปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม เนื่องจากประเทศคู่แข่ง คือ อินโดนีเซียและมาเลเซีย มีต้นทุนการผลิตสินค้าต่ำกว่าประเทศไทย ซึ่งหากมีการนำเข้าน้ำมันปาล์มราคาถูกจากประเทศดังกล่าว จะมีผลกระทบต่อทำให้ราคาผลผลิตน้ำมันปาล์มในประเทศตกต่ำและเมื่อวิเคราะห์ปัญหาการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมันของไทย พบว่าต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันของไทยเพิ่มสูงขึ้นจาก 2.14 บาท/กิโลกรัม ในปี 2550 เป็น 2.58 บาท/กิโลกรัมในปี 2552 (ข้อมูล: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร) ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจากราคาน้ำมันดิบที่สูงขึ้น เกษตรกรใช้น้ำมันในอัตราที่มากเกินไปความต้องการของพืชและพบว่าโครงสร้างต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันร้อยละ 40 เป็นค่าน้ำมัน

จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันนํ้ามันมากที่สุดในประเทศ และมีพื้นที่ปลูกเป็นอันดับ 4 ของโลก จังหวัดกระบี่มีครัวเรือนที่ปลูกปาล์มน้ำมัน จำนวน 20,215 ครัวเรือน มีพื้นที่ปลูก 873,331 ไร่ (ตารางที่ 1.1) เป็นพื้นที่ให้ผลผลิตแล้ว จำนวน 776,146 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 44.82 ของพื้นที่การเกษตร ปริมาณผลผลิตรวม 1,763,617.05 ตัน มีมูลค่า 8,190.32 ล้านบาท (สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่ 2551) ปัญหาที่เกิดขึ้นของเกษตรกรรายย่อยที่พบโดยทั่วไปคือ ราคาปุ๋ยเคมีที่สูงขึ้น เกษตรกรใช้ปุ๋ยในอัตราที่มากเกินไปเกินความต้องการของพืชและพบว่าโครงสร้างต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันร้อยละ 40 เป็นค่าปุ๋ยเคมี เกษตรกรใช้ปุ๋ยไม่เหมาะสมถูกต้องกับสภาพพื้นที่ แหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เชื่อถือได้มีน้อย ต้นทุนการขนส่งสูง สำหรับปัญหาการผลิตของไทยในปัจจุบันและอนาคต คือ ต้นทุนการผลิตของไทยสูงกว่ามาเลเซียและอินโดนีเซีย สวนปาล์มน้ำมันมีขนาดเล็กถึงเล็กมาก ค่าเก็บเกี่ยวและขนส่งผลผลิตสูง ผลปาล์มมีคุณภาพต่ำ เนื่องจากตัดผลผลิตปาล์มดิบทะเลทรายมีเปอร์เซ็นต์น้ำมันน้อยและผลผลิตขายได้ราคาต่ำ ขาดแคลนแรงงานมีทักษะในการตัดปาล์มสุก ข้อมูลผู้ประกอบการทุกขั้นตอนไม่ชัดเจน ซึ่งในเชิงเศรษฐกิจยังไม่มีข้อมูลยืนยันเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน

ตารางที่ 1.1 ข้อมูลการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นรายอำเภอ ปี 2550/2551

ที่	อำเภอ	จำนวน (ราย)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	พื้นที่ให้ผล (ไร่)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก.ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ราคาเฉลี่ย (บาท)	มูลค่า (บาท)
1	เมืองกระบี่	2,251	92,682	83,874	2,439.13	204,579.59	3.58	936,974,520.40
2	เกาะลันตา	473	9,423	7,800	2,262.15	17,644.77	3.12	72,696,452.40
3	คลองท่อม	3,290	139,524	127,656	2,206.20	281,634.67	3.53	1,275,805,042
4	อ่าวลึก	4,711	168,625	156,548	2,244.31	235,986.35	3.71	1,111,498,708
5	เขาพนม	2,368	203,225	167,573	2,535.65	4,249,006.48	3.61	1,958,818,861
6	ปลายพระยา	4,022	148,724	138,449	2,716.23	376,059.33	3.71	1,771,239,431
7	ลำทับ	1,196	41,604	28,752	2,494.38	71,718.41	3.44	318,429,757
8	เหนือคลอง	2,003	69,494	65,494	2,306.89	151,087.45	3.93	744,861,146.50
	รวม	20,314	873,331	776,146	2,400.62	1,763,617	3.58	8,190,320,919

ข้อมูล ณ เดือน มกราคม - ธันวาคม 2551

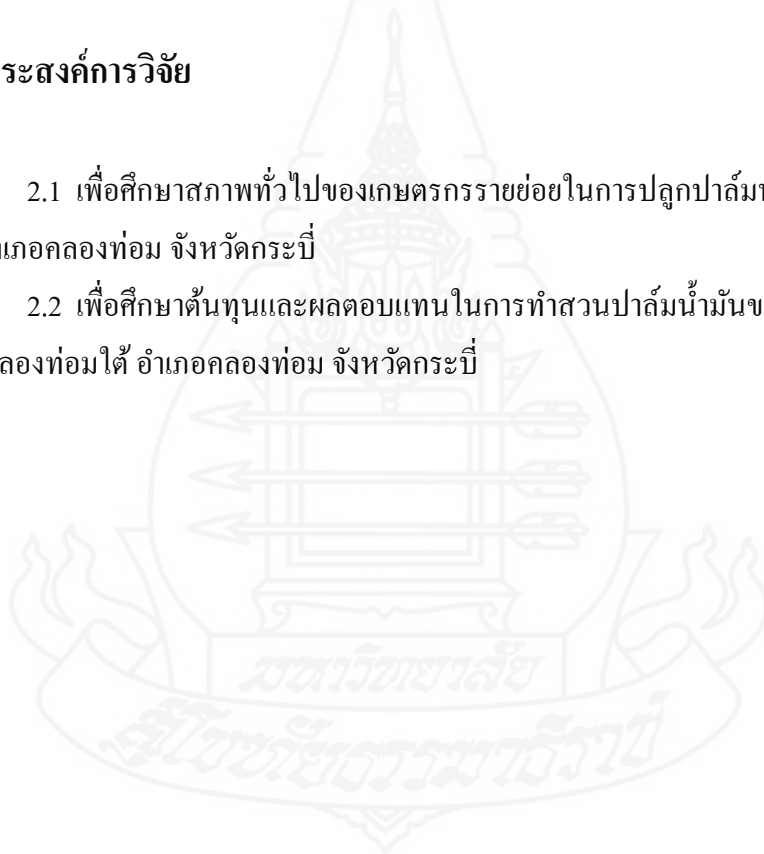
ที่มา: สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่

ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงทำการศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย เนื่องจากในเขตอำเภอคลองท่อมของจังหวัดกระบี่ มีชุดดินที่สมบูรณ์จากผลการวิจัยของทางราชการ ซึ่งเรียกว่าชุดดินคลองท่อม เหมาะสมกับการปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุดและได้รับความร่วมมือจากสำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อมเป็นอย่างดี จึงได้เลือกที่จะทำการศึกษาในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ เพื่อจะได้ทราบปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการปลูกปาล์มน้ำมัน ได้ทราบถึงผลตอบแทนที่ได้รับจากการปลูกปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะได้ข้อมูลเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการวางแผนส่งเสริมที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนในการผลิตอันจะส่งผลต่อภาวะเศรษฐกิจของประเทศและความอยู่ดีกินดีของเกษตรกรไทย

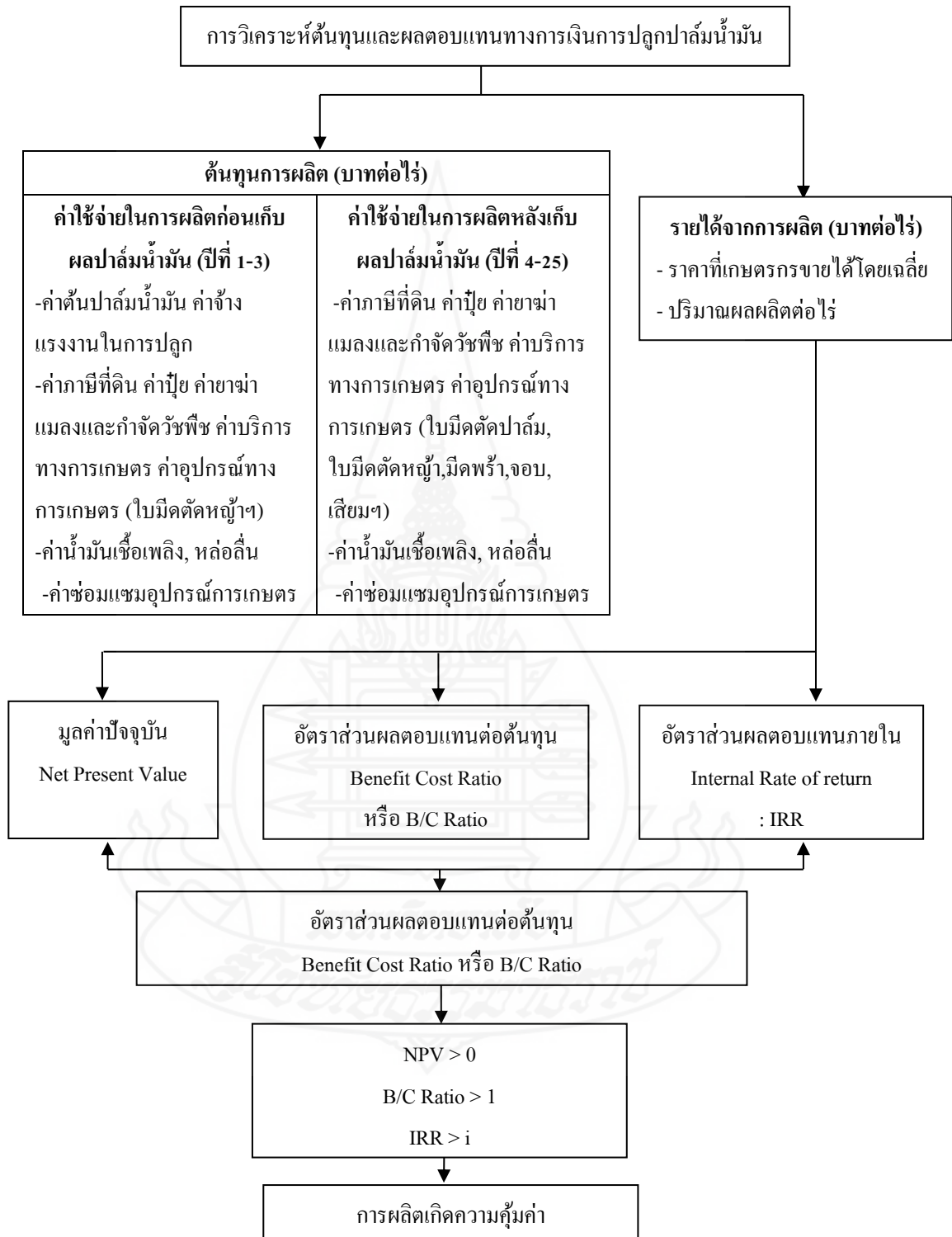
2. วัตถุประสงค์การวิจัย

2.1 เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของเกษตรกรรายย่อยในการปลูกปาล์มน้ำมัน ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

2.2 เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



3. กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย

4. สมมติฐานการวิจัย

การทำสวนปาล์มน้ำมัน มีความคุ้มค่าในการผลิต โดยพิจารณา

4.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) มีค่ามากกว่า 0

4.2 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio หรือ B/C Ratio) มีค่ามากกว่า 1

4.3 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of return : IRR) มีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากหรือสูงกว่าต้นทุนของเงินทุน

5. ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตการวิจัย ดังนี้

5.1 กลุ่มเกษตรกรตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มกับสำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำนวน 424 ราย เป็นประชากรเป้าหมาย โดยการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย จำนวน 30 ราย เนื่องจากเห็นว่าเกษตรกรมีวิธีการปลูกปาล์มน้ำมันไม่แตกต่างกัน

5.2 สถานที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

5.3 ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2557

5.4 ด้านเนื้อหา

5.4.1 สภาพทั่วไปของการปลูกปาล์มน้ำมัน

5.4.2 ต้นทุนและผลตอบแทนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

6. ข้อตกลงเบื้องต้น

6.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและเอกสารการวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาถึงรายละเอียดต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่กำหนดไว้

6.2 ใช้แบบสัมภาษณ์ และสังเกตจากเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเพื่อนำมาวิเคราะห์ โดยสัมภาษณ์เก็บข้อมูลลงพื้นที่

6.3 ใช้ข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.3.1 กรณีไม่สามารถหาข้อมูลปฐมภูมิจากเกษตรกรได้ จะใช้ข้อมูลทุติยภูมิจาก GPP ของสำนักงานคลังจังหวัดกระบี่แทนซึ่งเป็นข้อมูลที่สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่จัดเก็บให้ทุกเดือน

6.3.2 ข้อมูลตั้งแต่ปีที่ 8 – ปีที่ 25 ใช้ข้อมูลราคาของที่ทั้งทางด้านรายจ่ายและรายได้ใน การคำนวณวิเคราะห์ข้อมูลเนื่องจากการคาดการณ์ในอนาคต

6.4 ใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูล 2 วิธีคือ

6.4.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนาในการศึกษาสภาพทั่วไปของเกษตรกร

6.4.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ ในส่วนการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

7. นิยามศัพท์เฉพาะ

7.1 เกษตรกร หมายถึง ผู้ประกอบอาชีพด้านการเพาะปลูกต่างๆ รวมทั้งการเลี้ยงสัตว์ การประมงและการทำป่าไม้ ในที่นี้หมายถึง ชาวสวนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตพื้นที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

7.2 เกษตรกรรายย่อย หมายถึง ชาวสวนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตพื้นที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย

7.3 ต้นทุน หมายถึง ทุน เงินลงทุน ทุนเดิม ในที่นี้หมายถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ทำการลงทุนเพื่อปลูกปาล์มน้ำมัน เช่น ค่าเตรียมดิน ค่าขุดหลุม ค่าต้นปาล์ม ค่าจ้างแรงงานตั้งแต่ปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิตออกสู่ตลาดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการบำรุงรักษา

7.4 ปาล์มน้ำมัน หมายถึง ชื่อเรียก ไม้ต้นหรือ ไม้พุ่มในวงศ์ Palmae มีลักษณะคล้ายกับ อินทผลัม ออกผลเป็นทะลายซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษคือสามารถให้น้ำมันได้เป็นพืชที่ทนต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ ได้ดี เป็นพันธุ์ไม้ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ

7.5 ผลตอบแทน หมายถึง รางวัล สิ่งที่ได้จากการลงทุนในที่นี้หมายถึง รายได้ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการจำหน่ายผลผลิตปาล์มน้ำมันซึ่งสามารถตีค่าออกมาเป็นตัวเงิน

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ทราบถึงสภาพทั่วไปของการปลูกปาล์มน้ำมัน ต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกปาล์มน้ำมัน ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อนำไปพิจารณาประกอบการลงทุนหรือพิจารณาครายจ่ายที่ไม่จำเป็นของเกษตรกร สามารถใช้เป็นข้อมูลทางเศรษฐกิจในการเปรียบเทียบระหว่างการปลูกปาล์มน้ำมันกับการปลูกพืชเศรษฐกิจอื่นๆ ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาและวางแผนการส่งเสริมการผลิตสำหรับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการนำผลการวิจัยและข้อเสนอแนะใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงปัญหาด้านการผลิตและการตลาดของปาล์มน้ำมันของเกษตรกร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดกระบี่และพื้นที่อื่นๆ ได้อย่างเหมาะสม



บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การทำวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยได้รวบรวมแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุน รายได้ การวิเคราะห์ผลตอบแทน เอกสารผลงานวิจัย เอกสารสื่อสิ่งพิมพ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและเนื้อหาที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยจากแหล่งอ้างอิงต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษา ดังนี้

1. สภาพทั่วไปของตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
2. ภาพรวมข้อมูลการปลูกปาล์มน้ำมัน
3. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
4. เอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน

1. สภาพทั่วไปของตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่¹

1.1 สภาพทั่วไป

1.1.1 ที่ตั้งปัจจุบัน

อยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดกระบี่ ห่างจากที่ว่าการอำเภอคลองท่อม ประมาณ 2 กิโลเมตร ห่างจากจังหวัดกระบี่ประมาณ 45 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลา 0.50 ชั่วโมงในการเดินทางถึงจังหวัดกระบี่

อาณาเขต

ทิศเหนือ จด หมู่ที่ 1 บ้านเพหลา ตำบลเพหลา

ทิศตะวันออก จด หมู่ที่ 6 บ้านหน้าเขา ตำบลคลองท่อมเหนือ

ทิศตะวันตก จด หมู่ที่ 5 บ้านคลองแค ตำบลห้วยน้ำขาว และทะเลอันดามัน

ทิศใต้ จด หมู่ที่ 1 บ้านห้วยน้ำขาว ตำบลห้วยน้ำขาว

¹ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ สภาพทั่วไป

1.1.2 เนื้อที่ (แสดงเนื้อที่โดยประมาณเป็นตารางกิโลเมตรและไร่)

มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 66,812.50 ไร่ หรือ 106.9 ตารางกิโลเมตร

1.1.3 ภูมิประเทศ

เป็นที่ราบสูงๆ ต่ำๆ หุบภูเขาธรรมชาติ ป่าละเมาะ ทางด้านตะวันตกจะเป็นพื้นที่ราบไปจดป่าชายเลนมีลำคลองและสายน้ำเล็กๆ ซึ่งมีต้นน้ำมาจากเขานอู้อี้และไหลลงสู่ทะเลทางทิศตะวันตกของตำบล ลักษณะดินทั่วไปเป็นดินเหนียวและดินร่วนปนทราย เหมาะแก่การปลูกพืชจำพวกยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว กาแฟ ข้าว ไม้ผล ไม้ยืนต้น สวนผสม

1.1.4 สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของตำบลคลองท่อมใต้

ตำบลคลองท่อมใต้ ได้รับมรสุมทั้งสองฝากฝั่ง คือ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ มีฝนชุกเกือบตลอดปี มีเพียง 2 ฤดูกาล คือ

ฤดูร้อน เริ่มจากปลายเดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนเมษายน อุณหภูมิเฉลี่ย 36.5 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝน 2,109.12 มิลลิเมตร

ฤดูฝน เริ่มจากปลายเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน อุณหภูมิเฉลี่ย 27.4 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝน 2,189.64 มิลลิเมตร

1.1.5 จำนวนหมู่บ้าน

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 9 หมู่บ้าน

เป็นหมู่บ้านที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมู่บ้าน จำนวน 8 หมู่บ้าน คือ

หมู่ที่ 1 บ้านเหนือ หมู่ที่ 3 บ้านคลองขนาน หมู่ที่ 4 บ้านนาโน หมู่ที่ 5 บ้านแซงเปิง หมู่ที่ 6 บ้านวังหิน หมู่ที่ 7 บ้านใต้ หมู่ที่ 8 บ้านในควน หมู่ที่ 9 บ้านหน้าค่าย

เป็นหมู่บ้านที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางส่วน จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 2 บ้านคลองท่อมใต้

1.1.6 จำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองท่อมใต้

มีประชากรทั้งสิ้น 8,166 คน แยกเป็น ชาย 4,354 คน หญิง 3,812 คน

ตารางที่ 2.1 จำนวน 1,812 ครัวเรือน*ข้อมูล ณ เดือน มีนาคม 2551

ชื่อหมู่บ้าน	ชาย	หญิง	รวม	หลังคาเรือน
หมู่ที่ 1 บ้านเหนือ	548	531	1,079	257
หมู่ที่ 2 บ้านคลองท่อมใต้	333	367	700	183
หมู่ที่ 3 บ้านคลองขนาน	689	637	1,326	292
หมู่ที่ 4 บ้านนาใน	333	293	626	156
หมู่ที่ 5 บ้านแซงเปิง	393	374	767	192
หมู่ที่ 6 บ้านวังหิน	620	596	1,216	245
หมู่ที่ 7 บ้านใต้	331	302	633	147
หมู่ที่ 8 บ้านในควน	222	223	445	108
หมู่ที่ 9 บ้านหน้าค่าย	985	489	1,374	269
รวม 9 หมู่บ้าน	4,454	3,812	8,166	1,849

หมายเหตุ * เป็นหมู่บ้านที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางส่วน

- มีความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ 76 คน/ตารางกิโลเมตร
- มีความหนาแน่นของบ้านต่อพื้นที่ 17 ครัวเรือน/ตารางกิโลเมตร
- มีรายได้เฉลี่ย 38,502 บาท/ครัวเรือน/ปี (ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ณ วันที่ 4 เมษายน 2550)

1.1.7 ท้องถิ่นอื่นในตำบล (แสดงจำนวนเทศบาลและสุขาภิบาลตำบล) มีเทศบาลในตำบล จำนวน 1 เทศบาล คือ เทศบาลตำบลคลองท่อมใต้

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบล

1.2.1 สภาพทางด้านเศรษฐกิจ (แสดงอาชีพของประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล) สภาพทางเศรษฐกิจของประชากรในเขตตำบลคลองท่อมใต้ เศรษฐกิจหลักของประชากรคือ ภาคการเกษตรเป็นอาชีพหลัก เช่น ทำสวนยางพารา สวนปาล์ม น้ำมัน สวนมะพร้าว สวนผลไม้ผสมทำไร่ รองลงมาเป็นอาชีพรับราชการ หัตถกรรม ค้าขาย รับจ้าง อื่นๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) การประกอบอาชีพ ด้านการเกษตรกรรม รวม 40,590 ไร่ รวม 968 ครอบครัวย
 - ทำสวน พื้นที่ทำสวนทั้งหมด 25,330 ไร่ ไร่ละ 71.05 จำนวน 852 ครอบครัวย รายได้เฉลี่ย 42,250 บาท/ปี/ครอบครัวย
 - ทำไร่ พื้นที่ทำไร่ทั้งหมด 525 ไร่ ไร่ละ 2.50 จำนวน 30 ครอบครัวย รายได้เฉลี่ย 22,000 บาท/ปี/ครอบครัวย

- เลี้ยงสัตว์ พื้นที่เลี้ยงสัตว์ทั้งหมด 585 ไร่ ร้อยละ ร้อยละ 4.67 จำนวน 56 ครอบครัว รายได้เฉลี่ย 25,000 บาท/ปี/ครอบครัว

- ประมง (น้ำจืด/น้ำเค็ม) พื้นที่ทำการประมงทั้งหมด 200 ไร่ ร้อยละ 2.50 จำนวน 30 ครอบครัว รายได้เฉลี่ย 23,000 บาท/ปี/ครอบครัว

2) การประกอบอาชีพ ด้านรับจ้างทั่วไป รวม 50 ครอบครัว รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 4.17 รายได้เฉลี่ย 22,250 บาท/ปี/ครอบครัว

3) การประกอบอาชีพด้านอื่นๆ รวม 181 ครอบครัว เช่น รับราชการ รัฐวิสาหกิจ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 15.09 รายได้เฉลี่ย 37,008 บาท/ปี/ครอบครัว

ผลผลิตที่สำคัญและมีชื่อเสียงของตำบลคลองท่อมใต้

(1) ยางพารา ม.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

(2) ปาล์มน้ำมัน ม.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

(3) วนัผลไม้ม.8

(4) หัตถกรรมจากเตยป่านัน, เตยกระจู๊ด ม.3, 6

(5) การปศุสัตว์ วัว, โค, สุกร, เป็ด, ไก่, ปลา ม.1

(6) กลุ่มผลิตเครื่องแกง, กลุ่มผลิตดอกไม้จันทน์ ม.1, 2, 3, 4, 5, 6

(7) การแปรรูปอาหารทะเล เช่น

(8) งานฝีมือประดิษฐ์ดอกไม้ยางพาราจากใบ

(9) กลุ่มทำกะปิ ม. 3, 6, 7

(10) ยางพารา ม.5, 8

(11) หน่วยธุรกิจในเขต อบต.

(12) บั๊มน้ำมันขนาดเล็ก 9 แห่ง โรงสี (ขนาดเล็ก) 5 แห่ง

1.2.2 สภาพสังคม ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองท่อมใต้ มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 1 แห่ง โรงเรียนระดับอนุบาล – ประถมศึกษา 4 แห่ง

2. ภาพรวมข้อมูลการปลูกปาล์มน้ำมัน²

ปาล์มน้ำมันจัดได้ว่าเป็นพืชสารพัดประโยชน์ น้ำมันปาล์มสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ในชีวิตประจำวันของมนุษย์ กล่าวใช้ได้ทั้งในด้านการบริโภคคือใช้เป็นอาหารในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันพืชซึ่งใช้ผัดหรือใช้ทอด ใช้ในการทำเนยเทียม คอมพิวเตอร์ ฝักแมริน อื่นๆ อีกมากมายและน้ำมันปาล์มซึ่งถูกนำไปใช้ในการอุปโภค เช่น ใช้ทำเครื่องสำอาง ยาสีฟัน ผงซักฟอก ซึ่งใช้ในชีวิตประจำวันของคนทั่วไป นอกจากนี้ในปัจจุบันปาล์มน้ำมันมีบทบาทมากขึ้นในรูปของการนำไปใช้เป็นพลังงาน ซึ่งรู้จักกันทั่วไปคือ ไบโอดีเซล บทบาทของปาล์มน้ำมันในข้อนี้ทำให้ปาล์มน้ำมันยังเป็นพืชที่มีความสำคัญมากยิ่งขึ้น

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชน้ำมันที่มีศักยภาพมากกว่าพืชน้ำมันอื่นๆ หลายประการ

ประการที่ 1 ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ให้ผลผลิตน้ำมันต่อไร่สูงกว่า 500 กิโลกรัม/ไร่/ปี

ประการที่ 2 ปาล์มน้ำมันมีต้นทุนการผลิตต่ำ พบว่าในการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ 1 กิโลกรัม (คำนวณจากผลผลิตของปาล์มน้ำมัน) จะมีต้นทุน (ซึ่งใช้ในการจัดสวนปาล์ม) เพียง 10-11 บาท เท่านั้น ซึ่งเป็นต้นทุนที่ต่ำกว่าการผลิตน้ำมันจากพืชอื่นๆ

ประการที่ 3 ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่สะดวก/ง่ายต่อการดูแลรักษา เนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีศัตรูพืชน้อย อาจจะมีบ้างในช่วงเริ่มปลูกใหม่ๆ ซึ่งอาจถูกทำลายโดยหนูแต่เมื่อปาล์มอายุมากขึ้นการทำลายโดยโรค/แมลงมีน้อยมาก

ประการที่ 4 ปาล์มน้ำมันเป็นพืชอายุยาว เมื่อปลูกแล้วสามารถเก็บเกี่ยวได้นาน ตามปกติแล้วปาล์มน้ำมันจะเริ่มเก็บเกี่ยวหลังจากปลูกแล้ว 3 หรือ 4 ปี ซึ่งเวลาจะเร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับการดูแลรักษาในช่วงแรก โดยปกติแล้วจะเก็บผลผลิตได้ในช่วงปีที่ 3 - 4 ปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตต่อเนื่องนานอย่างน้อย 25 ปี ในบางครั้งอาจนานถึง 30 ปี ซึ่งช่วงเวลากการเก็บเกี่ยวจะนานแค่ไหนขึ้นอยู่กับความสูงของปาล์ม หากปาล์มสูงช้าก็สามารถเก็บเกี่ยวได้นานในทางตรงกันข้ามหากปาล์มสูงเร็วช่วงเวลากการเก็บเกี่ยวก็จะสั้นลง

ประการที่ 5 ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ปลูกได้เฉพาะในพื้นที่แถบเส้นศูนย์สูตร ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีเพียง 42 ประเทศเท่านั้น ดังนั้นพื้นที่ปลูกจะจำกัดทำให้มีการแข่งขันการผลิตกันน้อย

สถานการณ์ปาล์มน้ำมันของโลก

ปาล์มน้ำมัน เป็นพืชยืนต้นที่ทนทานต่อผลกระทบจากภัยธรรมชาติมากกว่าพืชพันธุ์อายุสั้นอื่นๆ ลงทุนเพียงครั้งเดียวก็สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้นาน 20 ปี และที่น่าสนใจคือพื้นที่

² ธีระพงศ์ จันทรมิยม (2550) ชุดอบรมสำหรับวิทยากรปาล์มน้ำมัน

ปลูกที่เหมาะสมในโลกจะอยู่ระหว่างเส้นละติจูดที่ 20 องศาเหนือ-ใต้ ส่วนใหญ่พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน เป็นพื้นที่ในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือ มาเลเซีย และอินโดนีเซีย สองประเทศนี้รวมกัน มีพื้นที่ปลูกที่ให้ผลผลิตแล้วจำนวน 37.04 ล้านไร่ และมีผลผลิตน้ำมันปาล์มร้อยละ 83 และส่งออก น้ำมันปาล์มร้อยละ 90 และน้ำมันปาล์มมีส่วนแบ่งการตลาดน้ำมันร้อยละ 48 ของตลาดน้ำมันโลก (น้ำมันพืชและสัตว์) ปาล์มน้ำมันมีศักยภาพอันดับต้นๆ ในสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากมีต้นทุนต่ำ ผลผลิตต่อพื้นที่สูง ราคาซื้อขายในตลาดไม่สูง เสี่ยงต่อการเสียหายจากภัยธรรมชาติน้อยสามารถผลิตได้ในปริมาณมากเพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นตามจำนวนประชากรโลกที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต

จากข้อมูลการผลิตน้ำมันพืชของโลกในปี พ.ศ.2549 อาจจะกล่าวได้ว่า น้ำมันพืชที่สำคัญของโลกปัจจุบันมีจำนวนเพียง 5 ชนิด คือ น้ำมันจากถั่วเหลือง ปาล์มน้ำมัน เรพซิด ทานตะวัน และ ถั่วลิสง ซึ่งมีปริมาณการผลิตน้ำมันรวมคิดเป็น 85% ของปริมาณน้ำมันพืชที่ผลิตได้ทั่วโลก โดยน้ำมันจากถั่วเหลือง น้ำมันปาล์มมีปริมาณสูงสุดใกล้เคียงกันศักยภาพในการผลิตน้ำมันพืชของแต่ละประเทศ เมื่อเทียบสัดส่วนความสามารถในการบริโภคระหว่างประชากรโลกกับปริมาณน้ำมันพืชที่ผลิตได้ทั่วโลก ปี พ.ศ.2545 มีค่าประมาณ 15 กก./คน/ปี อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาแยกตามศักยภาพในการผลิตน้ำมันพืช สามารถแยกได้ 3 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มประเทศที่ผลิตน้ำมันเกินความต้องการใช้ในประเทศมีจำนวน 11 ประเทศ (มีประชากรรวมประมาณ 922 ล้านคน) ในจำนวนนี้มีเพียง 4 ประเทศที่มีศักยภาพสูงในการส่งออกน้ำมันพืช คือ มาเลเซีย อินโดนีเซีย สหรัฐอเมริกา และบราซิล
2. กลุ่มประเทศที่ผลิตน้ำมันพืชเพียงพอต่อความต้องการใช้ในประเทศมีจำนวน 18 ประเทศ (มีประชากรรวมประมาณ 857 ล้านคน) ซึ่งไทยจัดอยู่ในกลุ่มประเทศนี้
3. กลุ่มประเทศที่ผลิตน้ำมันพืชไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ในประเทศมีจำนวน 47 ประเทศ (มีประชากรรวมประมาณ 3,957 ล้านคน) ประเทศที่น่าสนใจและต้องนำเข้าน้ำมันพืชในปริมาณมาก เช่น รัสเซีย จีน เกาหลีเหนือเกาหลีใต้ อินเดีย ปากีสถาน อิยิปต์ อิหร่าน เวียดนาม บังกลาเทศ เขมร ส่วนประเทศอื่นๆ ที่เหลือจัดอยู่ในกลุ่มประเทศที่มีประชากรน้อยกว่า 10 ล้านคน (มีประชากรรวมประมาณ 379 ล้านคน) โดยประเทศเหล่านี้ส่วนใหญ่มีการผลิตน้ำมันพืชอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำหรือต่ำมาก และไม่เพียงพอต่อการใช้ในประเทศ ดังนั้นจะเห็นว่ายังมีกลุ่มประเทศที่มีประชากรมากกว่า 70% ของโลก (4, 336 ล้านคน) ที่จำเป็นต้องมีการนำเข้าน้ำมันพืชเพื่อใช้ในการบริโภคและอุปโภคภายในประเทศ

สถานการณ์น้ำมันปาล์มภายใต้ความไม่แน่นอนของโลก³

ปี 2555 ที่ผ่านมาเป็นปีที่ตลาดน้ำมันปาล์มโลกเผชิญกับความผันผวนด้านราคาอีกครั้ง เมื่อความต้องการบริโภคน้ำมันปาล์มในตลาดโลกชะลอตัวจากความกังวลต่อปัญหาเศรษฐกิจในสหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกาและเศรษฐกิจจีนที่ลดความร้อนแรงลง ประกอบกับปริมาณผลผลิตน้ำมันปาล์มของมาเลเซียและอินโดนีเซียออกมาจำนวนมากทำให้สต็อกโลกสูงเป็นประวัติการณ์ ส่งผลให้ราคาน้ำมันปาล์มดิบตลาดมาเลเซียตกต่ำในรอบ 3 ปี อยู่ที่เฉลี่ย 2,181 ริงกิตต่อตัน สำหรับราคาน้ำมันปาล์มดิบไทยที่อิงกับตลาดมาเลเซียจึงเผชิญชะตากรรมเดียวกัน โดยต้นปีราคาน้ำมันปาล์มดิบของไทยพุ่งสูงสุดในเดือนเมษายน อยู่ที่กิโลกรัมละ 35.90 บาท ส่งผลถึงราคาผลปาล์มสูงถึงกิโลกรัมละ 6.23 บาท เป็นที่พอใจของเกษตรกร แต่หลังจากเดือนกรกฎาคมเป็นต้นมา ราคาน้ำมันปาล์มดิบค่อยๆ ตกจนต่ำสุดในเดือนธันวาคม เหลือเพียงกิโลกรัมละ 22.95 บาท ส่วนผลปาล์มลดลงเหลือกิโลกรัมละ 3.53 บาท นับว่าต่ำสุดในรอบ 3 ปีเช่นกัน

ภายใต้สถานการณ์ความไม่แน่นอนของโลกในยุคที่การเปลี่ยนแปลงทุกอย่าง ตลาดรับรู้และส่งผลกระทบต่ออย่างรวดเร็ว และน้ำมันปาล์มเป็นสินค้าสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อโลกในวงกว้าง ด้วย บทความนี้จึงขอยวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อตลาดน้ำมันปาล์มและส่งผลกระทบต่อราคาในปี 2556

ผลผลิตโลกมีแนวโน้มเร่งตัวจากอินโดนีเซีย

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาผลผลิตน้ำมันปาล์มขยายตัวเร็วที่สุดของโลกเมื่อเปรียบเทียบกับพืชน้ำมันชนิดอื่น โดยขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 7.8 ต่อปี เมื่อเทียบกับน้ำมันถั่วเหลืองซึ่งขยายตัวเฉลี่ยเพียงร้อยละ 4.2 ต่อปี และในปี 2556 ผลผลิตน้ำมันปาล์มโลกคาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.2 เนื่องจากปริมาณน้ำฝนดีและสภาพอากาศเอื้ออำนวยและการขยายพื้นที่ปลูก โดยเฉพาะอินโดนีเซียซึ่งมีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มอย่างรวดเร็วในช่วงปี 2538 – 2552 ทำให้ปัจจุบันมีต้นปาล์มอายุน้อยและพร้อมให้ผลผลิต ประมาณครึ่งหนึ่งของพื้นที่ปลูกปาล์มทั้งหมด ส่งผลให้ปี 2556 – 2561 ยังเป็นยุคทองของการขยายตัวของผลผลิตปาล์มโลก โดยในปี 2556 คาดว่าผลผลิตน้ำมันปาล์มของอินโดนีเซียจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.3 ซึ่งนักวิเคราะห์ห้มองว่า ในระยะสั้นการเพิ่มของผลผลิตอาจจะเร็วและรุนแรงเกินไป ในขณะที่ความต้องการของโลกขยายตัวช้ากว่า

อินเดียและจีนยังเป็นผู้กำหนดความต้องการของโลก

น้ำมันปาล์มมีการซื้อขายมากที่สุด คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 57 ของการนำเข้าน้ำมันบริโภคโลก โดยอินเดียและจีนยังคงเป็นผู้บริโภครายใหญ่ โดยเฉพาะอินเดียในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ความต้องการน้ำมันพืชขยายตัวร้อยละ 62 แต่การผลิตพืชน้ำมันในประเทศขยายตัวช้า เฉลี่ยร้อยละ 1.8 ต่อปี ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของโลกที่ขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 2.0 ต่อปี ดังนั้นอินเดียจึงต้องนำเข้าเพื่อให้

³ อร์ญญา ศรีวิโรจน์, จิตภา ช่วยพันธุ์ (2556) ธปท. สำนักงานภาคใต้

เพียงพอกับความต้องการที่บริโภคเพิ่มขึ้นทุกปี โดยการนำเข้าน้ำมันพืชในช่วง 10 ปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 125 ในจำนวนนี้เป็น การนำเข้าน้ำมันปาล์มสูงถึงร้อยละ 70 ของการนำเข้าน้ำมันพืชและสัดส่วนการบริโภคน้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 29.1 เป็นร้อยละ 45.4 ในปี 2554/55 อย่างไรก็ตาม การนำเข้าน้ำมันปาล์มของอินเดียคาดว่าจะลดลงจากร้อยละ 12.2 ในปี 2555 มาอยู่ที่ร้อยละ 3.0 ในปี 2556 เนื่องจากการคาดการณ์เศรษฐกิจอินเดียปี 2556 จะขยายตัวต่ำสุดในรอบ 10 ปี

ส่วนจีนซึ่งเป็นผู้นำเข้าอันดับสองของโลก ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา มีการนำเข้าน้ำมันพืชเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5.7 และน้ำมันปาล์มมีสัดส่วนมากที่สุดร้อยละ 63 ของการนำเข้าน้ำมันพืช ทั้งนี้ คาดว่าปี 2556 จีนจะนำเข้าน้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.9 แรงตัวจากที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.3 ในปี 2555 เนื่องจากผลผลิตพืชน้ำมันในประเทศลดลง ประกอบกับสัญญาณบวกของเศรษฐกิจที่ค่อยๆฟื้นตัว

ราคาน้ำมันปาล์มในปี 2556 ยังคงผันผวน

นักวิเคราะห์คาดว่าราคาปี 2556 จะเคลื่อนไหวที่ 2,400 – 2,800 รिंगิตต่อตัน โดยคาดว่าครั้งแรกของปี 2556 ราคาจะฟื้นตัวจากจุดต่ำสุดในเดือนธันวาคม 2555 มาเคลื่อนไหวที่ 2,500 – 2,800 รिंगิตต่อตันเนื่องจากไตรมาสแรกเป็นช่วงผลผลิตออกน้อย หลังจากนั้นราคามีแนวโน้มลดลงในครึ่งหลังของปี มาอยู่ที่ 2,400 – 2,600 รिंगิตต่อตัน เว้นแต่ว่าสต็อกที่สูงถึง 2.6 ล้านตันของมาเลเซีย จะลดมาอยู่ที่ระดับ 2.0-2.2 ล้านตัน อาจกระตุ้นให้ราคาสูงขึ้นมาอยู่ที่ 2,800 – 3,000 รिंगิตต่อตัน เมื่อนำมาคำนวณหาราคาผลปาล์มของไทยจะอยู่ที่กิโลกรัมละ 3.70 – 4.70 บาท หากสต็อกน้ำมันปาล์มไทยยังสูงจะส่งผลให้ราคาอ่อนไหวยิ่งขึ้น

ความผันผวนของราคาน้ำมันปาล์มในปี 2556 มาจากปัจจัยความไม่แน่นอนที่ต้องจับตาหลายเรื่อง ได้แก่ 1. ผลผลิตและสต็อกโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมาก 2. เศรษฐกิจโลกที่ยังคงมีความเสี่ยงจากผลกระทบจากมาตรา QE3 ของสหรัฐอเมริกาและวิกฤตเศรษฐกิจของสหภาพยุโรป โดยประธานธนาคารกลางยุโรปเตือนว่ายุโรปยังไม่หลุดพ้นปัญหาเศรษฐกิจจนถึงครึ่งหลังปี 2556 3. สภาพอากาศที่แปรปรวนในสหรัฐอเมริกาและอเมริกาใต้ซึ่งเป็นแหล่งเพาะปลูกถั่วเหลืองของโลกกำลังเผชิญภัยแล้งอาจส่งผลให้ถั่วเหลืองดิ่งตัวอีกครั้ง ทำให้มีความต้องการน้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้น ขณะที่ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ยังไม่ชัดเจนว่าจะเกิดเอลนีโญหรือไม่ หากเกิดในช่วงครึ่งหลังปี 2556 ก็จะไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิตในปีนี้ 4. ผู้ส่งออกและผู้นำเข้าเริ่มใช้มาตรการทางภาษีและมิใช่ภาษีตั้งแต่เดือนมกราคม 2556 ที่ส่งผลทั้งด้านบวกและด้านลบต่อตลาด โดยมาเลเซียได้ปรับโครงสร้างภาษีส่งออกน้ำมันปาล์มดิบจากเดิมที่เก็บร้อยละ 23 เหลือร้อยละ 0 กรณีราคาตลาดโลกต่ำกว่า 2,250 รिंगิตต่อตัน และเก็บภาษีร้อยละ 4.5 – 8.5 สำหรับราคาที่สูงกว่า 2,250 รिंगิตต่อตัน เพื่อระบายสต็อกและแย่งส่วนแบ่งตลาดกลับจากอินโดนีเซีย หลังจากที่อินโดนีเซียลดภาษีเหลือร้อยละ 7.5 ในปีก่อน ส่วนอินเดียซึ่งเป็นผู้นำเข้าเริ่มเก็บภาษีนำเข้าน้ำมันปาล์มดิบร้อยละ 2.5 เพื่อ

ปกป้องพืชน้ำมันในประเทศ หลังจากที่ไม่ได้เก็บมาตั้งแต่ปี 2551 และจีนเริ่มใช้มาตรการควบคุมคุณภาพการนำเข้าน้ำมันปาล์มที่เข้มงวดขึ้นอาจทำให้การนำเข้าชะลอลง 5. ราคาน้ำมันดิบยังผันผวน ในขณะที่อัตราการผลิตของการผลิตไบโอดีเซลโลกชะลอลงเรื่อยๆ อย่างเห็นได้ชัด โดยขยายตัวร้อยละ 7.5, 5.0, 4.0 และ 1.0 ตั้งแต่ปี 2552 – 2555 ตามลำดับ

การผลิตปาล์มน้ำมันของไทย

จากฐานข้อมูลการผลิตของเอฟเอโอ ในปี 2551 ในจำนวนประเทศที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมัน 42 ประเทศนั้น มีเพียง 9 ประเทศสำคัญที่มีพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันมากกว่า 1 ล้านไร่ โดยประเทศไทยมีพื้นที่เก็บเกี่ยว และผลผลิตปาล์มน้ำมันอยู่ในอันดับที่ 4 ของโลก (ตารางที่ 2 และ 3)

จากข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2528 ถึงปี 2552 พบว่าประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน อัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.01 ต่อปี กล่าวคือในปี 2528 มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 555,427 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 3,888,403 ไร่ ในปี 2552 ส่วนเนื้อที่ให้ผลมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.30 ต่อปี กล่าวคือในปี 2552 มีเนื้อที่ปาล์มน้ำมัน ที่ให้ผลแล้ว 3,188,832 ไร่ สำหรับผลผลิตรวมมีอัตราเพิ่มขึ้นมากที่สุดร้อยละ 11.49 ต่อปี คือมีผลผลิตรวม 8,162,379 ตัน ในปี 2552 และผลผลิตเฉลี่ย 2,560 กิโลกรัม/ไร่/ปี ซึ่งมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.00 ต่อปี (ตารางที่ 5) โดยพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ รองลงมาเป็นภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดชลบุรี ตรัง ระยอง สระแก้ว และฉะเชิงเทรา เป็นต้น ส่วนภาคตะวันตก คือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะในจังหวัดหนองคาย และอุบลราชธานี

ตารางที่ 2.2 เนื้อที่ยืนต้น เนื้อที่ให้ผล ผลผลิตรวม และผลผลิตเฉลี่ยของปาล์มน้ำมันในประเทศไทย ปี 2528-2552

ปี	เนื้อที่ยืนต้น (ไร่)	เนื้อที่ให้ผล(ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
2528	555,427	332,260	608,320	1.831
2529	600,562	373,870	692,600	1.853
2530	654,192	431,210	726,210	1.684
2531	717,292	515,140	882,750	1.714
2532	819,922	559,770	1,084,710	1.938
2533	908,107	594,030	1,181,420	1.989
2534	956,961	644,220	1,314,280	2.040
2535	1,000,521	661,720	1,317,460	1.991
2536	1,023,722	834,076	1,828,845	2.193
2537	1,069,135	869,753	1,922,519	2.210

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

ปี	เนื้อที่ยืนต้น (ไร่)	เนื้อที่ให้ผล(ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
2538	1,106,341	958,885	2,254,098	2.351
2539	1,303,854	1,043,219	2,611,334	2.503
2540	1,363,847	1,109,323	2,577,508	2.323
2541	1,463,502	1,284,308	2,522,863	1.964
2542	1,543,368	1,345,126	3,413,030	2.537
2543	1,712,430	1,437,833	3,342,923	2.325
2544	1,848,588	1,517,825	4,096,562	2.699
2545	1,958,457	1,643,861	4,001,376	2.434
2546	2,040,187	1,799,393	4,902,575	2.725
2547	2,187,579	1,935,092	5,181,797	2.682
2548	2,748,078	2,026,204	5,002,670	2.469
2549	2,953,924	2,374,202	6,715,036	2.828
2550	3,200,276	2,663,252	6,389,983	2.399
2551	3,676,096	2,884,720	9,270,510	3.214
2552	3,888,403	3,188,832	8,162,379	2.560
อัตราเพิ่ม ร้อยละ	8.01	9.30	11.49	2.00

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

สถานการณ์ปาล์มน้ำมันของไทย

ในประเทศไทย ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่ปลูกกันมาก รองจากยางพารา ผลผลิตจากปาล์มน้ำมัน เป็นสิ่งนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายทั้งในสินค้าอุปโภคและบริโภค ทั้งจากการแปรรูปโดยตรง และนำไปเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ต่างๆ มากมาย เช่น น้ำมันปรุงอาหาร เนยเทียม มากาριν ครีมเทียม เนยขาว ส่วนประกอบของไอศกรีม นมข้นหวาน สบู่ เครื่องสำอาง เป็นต้น ปาล์มเป็นพืชน้ำมันที่มีศักยภาพสูงกว่าพืชน้ำมันชนิดอื่น จึงทำให้ปาล์มเป็นพืชที่นำจับตามองทั้งในด้านการอุปโภค บริโภคและด้านพลังงาน

ปาล์มน้ำมันถือเป็นความหวังของใหม่ของไทย กระทรวงพลังงานต้องการน้ำมันไบโอดีเซล มาทดแทนการนำเข้าน้ำมันดีเซล จากต่างประเทศ และแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำมันในอนาคตของโลก กระทรวงอุตสาหกรรม ต้องการพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันทั้งในด้านอุปโภค

และบริโภคเพิ่มมากขึ้น และในส่วนของกระทรวงเกษตรฯ ต้องการที่จะพัฒนาศักยภาพเกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้นและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

การปลูกปาล์มน้ำมันแหล่งใหญ่ของโลก อยู่ในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเฉพาะประเทศมาเลเซีย และประเทศอินโดนีเซีย โดยมีสัดส่วนการผลิตรวมกันมากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มของโลก แบ่งเป็นสัดส่วนของมาเลเซีย ประมาณร้อยละ 50 และของอินโดนีเซียร้อยละประมาณ 30 ส่วนประเทศไทยในปัจจุบัน มีสัดส่วนแค่ร้อยละ 2 ของโลกเท่านั้น และเป็นการผลิตเพื่อสนองความต้องการของตลาดภายในประเทศเป็นหลักเท่านั้น ยิ่งกว่านั้นบางช่วงก็มีการนำเข้าจากต่างประเทศเพื่อทดแทนในช่วงที่ปริมาณน้ำมันปาล์ม ไม่เพียงพอต่อการใช้ทั้งอุปโภค และบริโภค แต่ในบางระยะก็มีการส่งออกไปขายยังประเทศเพื่อนบ้านหากมีปริมาณน้ำมันในสต็อกสูงเกินความต้องการของประเทศ

การปลูกปาล์มน้ำมันได้เริ่มนำมาปลูกในประเทศไทยในปี พ.ศ.2510 เนื้อที่ปลูกในระยะเริ่มแรกแค่ 40,000 ไร่ ต่อมามีการขยายตัวที่ค่อนข้างสูงเนื่องจากผลตอบแทนจากการปลูกปาล์มน้ำมันสูงกว่ายางพารา จนในปัจจุบันมีพื้นที่ปลูก มากกว่า 3.07 ล้านไร่ โดยมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 8.7 ต่อปี แต่ที่ผ่านมา แนวทางการเพิ่มผลผลิตยังคงอาศัยการขยายตัวพื้นที่เพาะปลูกเป็นหลัก เหตุนี้จึงมีผลทำให้ผลผลิตที่ได้เฉลี่ยเพียง 2.5-3 ตัน/ไร่/ปี อัตราของน้ำมันในผลปาล์มน้ำมันของไทยอยู่ที่ประมาณร้อยละ 20 ซึ่งถือว่าผลผลิต ต่อไร่ และอัตราน้ำมันในผลปาล์มของไทยต่ำกว่าประเทศคู่แข่งอย่างมาเลเซีย

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีบทบาททางเศรษฐกิจที่สำคัญอีกชนิดหนึ่งของภาคใต้ ปาล์มน้ำมันใช้แทนน้ำมันพืชอื่นๆ ได้ดี และราคาถูกกว่า จากปี 2521 เป็นต้นมา อุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้ น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบขยายตัวขึ้นมาก จึงเป็นปัจจัยดึงดูดให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกปาล์มเชิงการค้ามากขึ้น โดยปี 2553 มีเนื้อที่ให้ผล 3.2 ล้านไร่เพิ่มจากปี 2552 ซึ่งมีพื้นที่ให้ผล 2.9 ล้านไร่ ร้อยละ 11.7 พื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี กระบี่ นครศรีธรรมราช ตรัง และสตูล ซึ่งปี 2552 มีเนื้อที่ให้ผลรวมกันถึงร้อยละ 91.8 ของเนื้อที่ให้ผลปาล์มน้ำมันทั้งภาคใต้ ผลผลิตต่อไร่ของภาคใต้ เฉลี่ย 2,508 กิโลกรัม สูงกว่า 2,483 กิโลกรัมของประเทศ ส่วนต้นทุนการเพาะปลูกของภาคใต้ ณ สิ้นไตรมาส 1 ปี 2553 อยู่ที่ 2.34 บาทต่อกิโลกรัม ต้นทุนของประเทศอยู่ที่ 2.35 บาทต่อกิโลกรัม

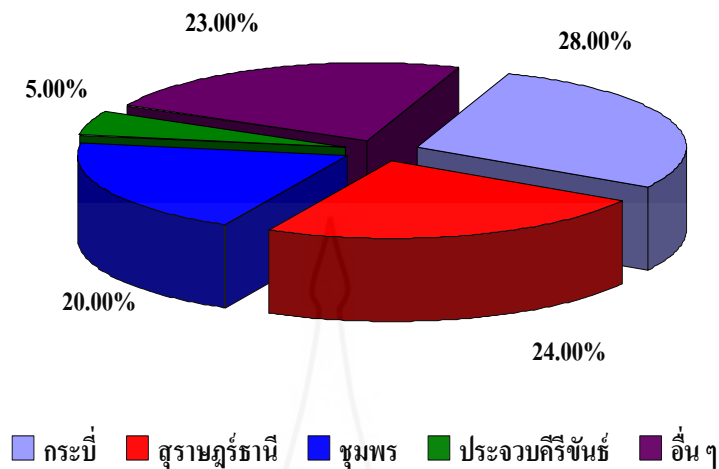
สัดส่วนพื้นที่ปลูกปาล์ม (เนื้อที่ให้ผลผลิต) ใน 14 จังหวัดภาคใต้ ปี 2553



ภาพที่ 2.1 สัดส่วนพื้นที่ปลูกปาล์ม (เนื้อที่ให้ผลผลิต) ใน 14 จังหวัดภาคใต้ปี 2553

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

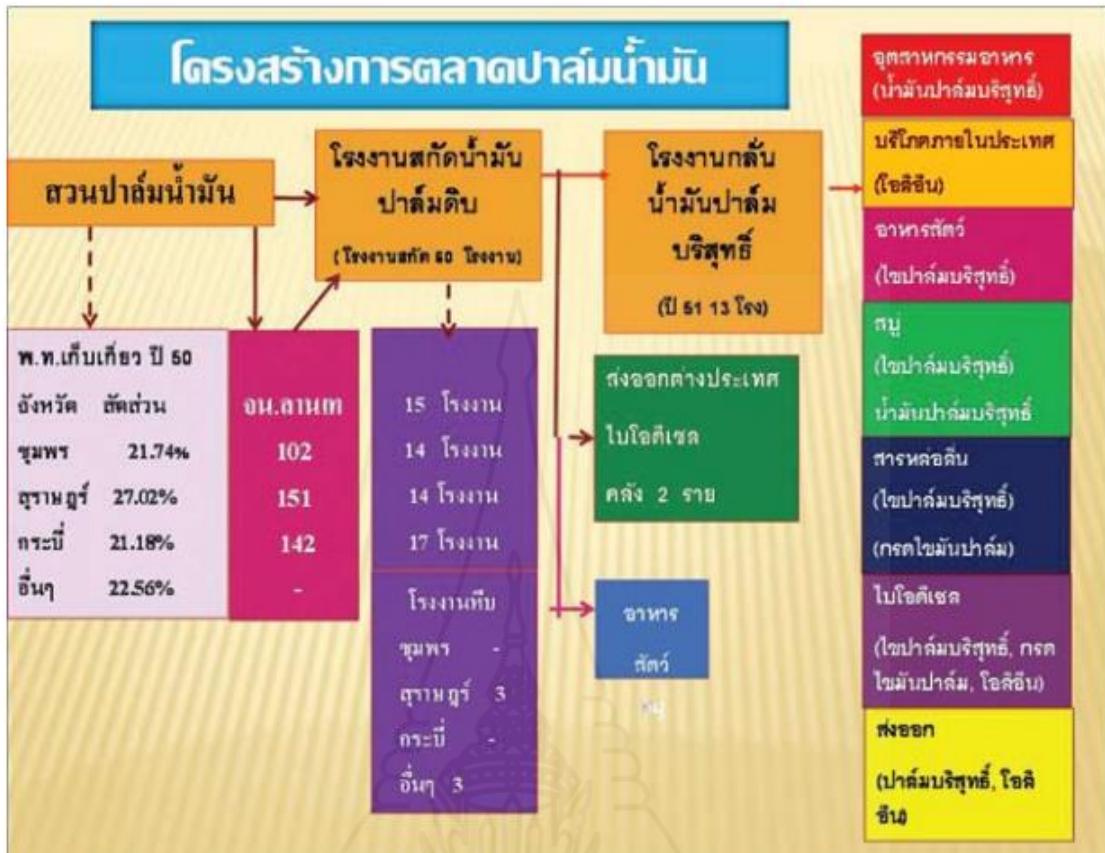
สำหรับประเทศไทย ถือได้ว่ามีชัยภูมิที่เหมาะสม และมีศักยภาพในการปลูกปาล์ม น้ำมัน เพราะมีสภาพอากาศร้อนชื้น อยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตร ดังนั้นปาล์มน้ำมันจึงเจริญเติบโตได้ดีทางภาคใต้ของประเทศ ปัจจุบันพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทยปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุด ตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไปเหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน แหล่งที่ปลูกปาล์มที่มีพื้นที่ในการปลูกมากที่สุด 10 จังหวัด ตามลำดับ คือ กระบี่ สุราษฎร์ธานี ชุมพร นครศรีธรรมราช ตรัง สตูล พังงา ระนอง นราธิวาส สงขลา รวมแล้วมีพื้นที่ทั้งหมด 3,421,321 ไร่ จังหวัดที่มีเนื้อที่ยืนต้นมากที่สุดคือจังหวัดกระบี่ มีเนื้อที่ยืนต้น 977,815 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 28.6 ของเนื้อที่ปาล์มน้ำมันยืนต้นในภาคใต้ รองลงมา ได้แก่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร นครศรีธรรมราช ซึ่งมีเนื้อที่ยืนต้น 976,424 , 762,262 และ 182,865 ไร่ ตามลำดับ โดยเฉพาะจังหวัดนครศรีธรรมราช มีการปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มมากขึ้นกว่าจังหวัดอื่นๆ ในปีที่ผ่านมา ส่วนผลผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่าเช่นเดียวกับเนื้อที่ให้ผล คือจังหวัดกระบี่มีผลผลิตปาล์มน้ำมันมากที่สุด คือ 2.31 ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 30.9 ของผลผลิตปาล์มน้ำมันในภาคใต้ รองลงมาคือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร นครศรีธรรมราช และตรังซึ่งมีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 2.15, 1.80, 0.28 และ 0.25 ล้านตัน ตามลำดับ



ภาพที่ 2.2 อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันใน จ.ชุมพร จ.สุราษฎร์ธานี และจ.กระบี่

สถานการณ์ปาล์มน้ำมันใน จ.ชุมพร จ.สุราษฎร์ธานี และ จ.กระบี่

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชน้ำมันอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญ เนื่องจากเป็นพืชที่ให้ผลผลิตน้ำมันต่อหน่วยพื้นที่มากกว่าพืชน้ำมันอื่นทุกชนิดจึงมีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เดิมเป็นการผลิตเพื่อใช้บริโภคภายในประเทศ และพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ ปัจจุบันปาล์มน้ำมันเป็นหนึ่งในพืชทดแทนพลังงานจึงทำให้การขยายพื้นที่ปลูกมากขึ้นในภาคต่างๆ แหล่งผลิตปาล์มน้ำมันในภาคใต้ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี กระบี่ พบว่าเกษตรกรมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ถือครองที่ดินเพื่อปลูกปาล์มน้ำมัน 1-30 ไร่ในการเก็บเกี่ยวและขนส่งผลผลิตปาล์มน้ำมัน ส่วนใหญ่จะขายผลผลิตให้หลายๆ โรงงานสกัดมากกว่าการผูกขาดโรงงานใดโรงงานหนึ่ง โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและกระบี่ ขายน้ำมันปาล์มดิบให้โรงงานกลั่นในจังหวัดชุมพร และในกรุงเทพฯและปริมณฑลและส่งออกน้ำมันปาล์มดิบไปยังสิงคโปร์และฟากคลั่งๆ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ ในจังหวัดชุมพรจะขายน้ำมันปาล์มดิบให้โรงงานกลั่นในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแบบรวมเปลือกนอกและเมล็ดในของ ทั้ง 3 จังหวัด จะขายน้ำมันปาล์มดิบให้โรงงานผลิตอาหารสัตว์และ โรงงานกลั่นในจังหวัด



ภาพที่ 3.3 แสดงโครงสร้างการผลิต การตลาด ปาล์มน้ำมัน และน้ำมันปาล์มของไทย
ที่มา: สมมาตร แสงประดับ อรรถรัตน์ วงศ์ศรี สรภิตติ ศรีกล อรุณี ใจเถิง เกริกชัย ชนรักษ์
วารสาร ชูธรรมรัช

ภูมิคุ้มกันปาล์มน้ำมันไทยหลังเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน 2558

แนวทางหรือมาตรการที่ภาครัฐได้วางไว้เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และให้ผู้ที่จะได้รับผลกระทบมีระยะเวลาในการปรับตัว สินค้าปาล์มน้ำมันมีภาระผูกพันที่ไทยต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของเวทีระดับโลกคือ องค์การการค้าโลก หรือ WTO (World Trade Organization) แต่เนื่องจาก WTO มีสมาชิกหลากหลายภูมิภาค การเจรจาจึงมีความคืบหน้าช้ามาก ประเทศสมาชิกในเขตการค้าเสรีอาเซียน หรือ AFTA (ASEAN Free Trade Area) จึงหันไปใช้การเจรจาระหว่างกันเองมากขึ้น เรียกว่า FTA ทั้ง WTO และ FTA มีวัตถุประสงค์คล้ายกัน คือการลดอุปสรรค และขจัดกีดกันทางการค้า โดยเฉพาะทางด้านภาษี ซึ่งภายใต้ข้อผูกพันของอาเซียน น้ำมันปาล์มไทยได้ทยอยลดภาษีนำเข้าจนเหลือร้อยละ 0 แล้ว ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2553 และจะต้องทยอยลด เลิกมาตรการกีดกันที่ไม่ใช่ภาษีให้หมดไป เพื่อให้มีการเคลื่อนย้ายสินค้าอย่างเสรีเมื่อก้าวเข้าสู่ AEC ในปี 2558 จึงทำให้

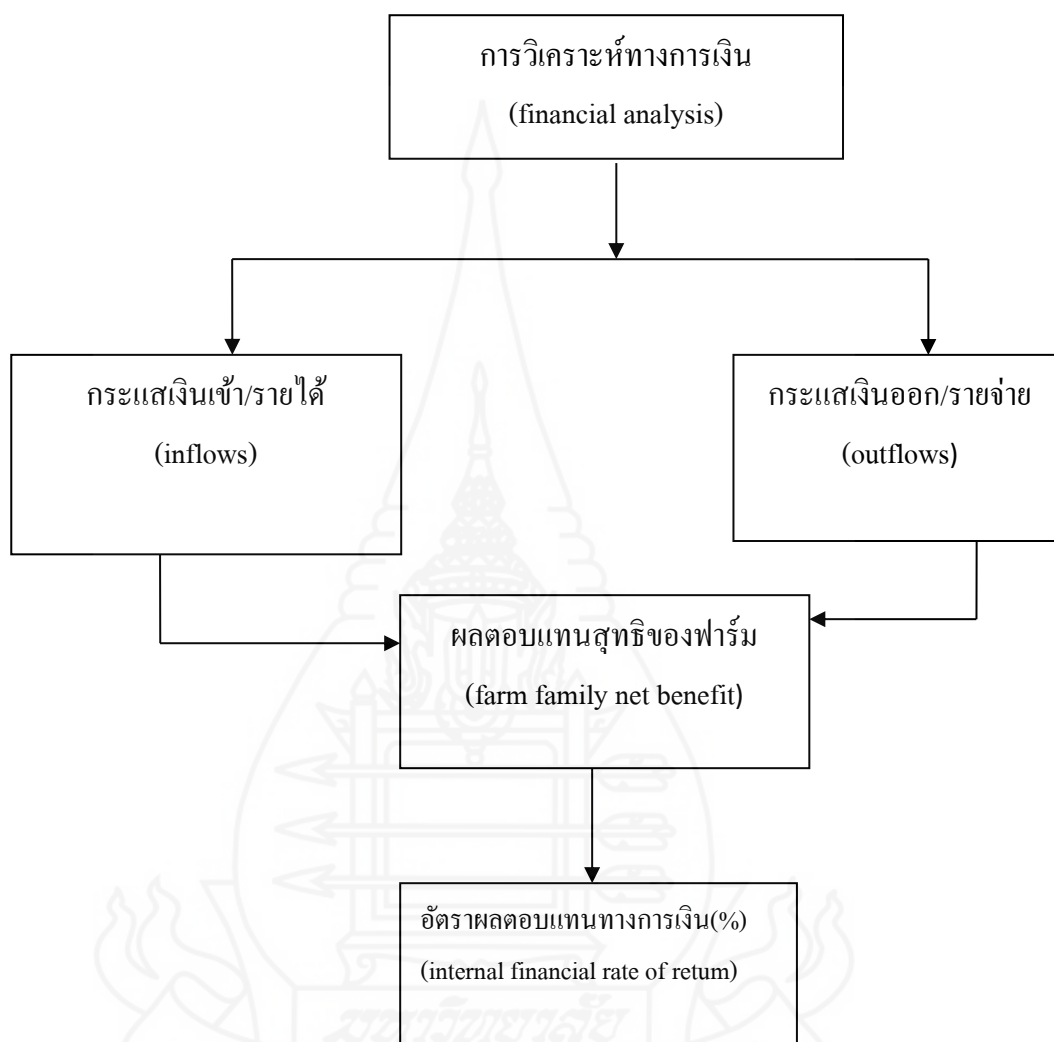
ทุกฝ่ายมีความกังวลเพิ่มขึ้น ภาครัฐได้เล็งเห็นถึงผลกระทบดังกล่าวมาแต่ต้น ดังนั้นในปี 2547 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้จัดตั้งกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ หรือเรียกย่อๆ ว่ากองทุน FTA เพื่อเสริมสร้างเกษตรกรไทยรับมือ AEC โดยการสนับสนุนปัจจัยการผลิต เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา รวมทั้งให้ความรู้ ฝึกอบรม ศึกษาดูงาน ฯลฯ ซึ่งผลการดำเนินงานในส่วนของปาล์มน้ำมันที่ผ่านมาของเกษตรกรกว่า 20,000 รายที่เข้าร่วมโครงการ ตั้งแต่ปี 2549 – 2553 สามารถลดต้นทุนการผลิตจาก 1,715 บาทต่อตัน เหลือ 1,340 บาทต่อตัน หรือลดลง 375 บาทต่อตันและผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้นจาก 2.430 ตันต่อไร่ เป็น 3.240 ตันต่อไร่ หรือเพิ่มขึ้น 0.810 ตันต่อไร่

ต่อมาในปี 2550 ได้กำหนดแผนยุทธศาสตร์ปี 2551 – 2555 โดยเป้าหมายเพิ่มพื้นที่ปลูกใหม่ปีละ 5 แสนไร่ ปลูกทดแทนสวนเก่าด้วยปาล์มพันธุ์ดีปีละ 1 แสนไร่ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ได้ 3.5 ตันต่อไร่ต่อปี อัตราการให้น้ำมันจากร้อยละ 17 เพิ่มขึ้นร้อยละ 18 และเพื่อสนับสนุนแผนดังกล่าว ในปี 2554 กรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดทำโครงการปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีทดแทนสวนเก่าเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปิดเสรีการค้า AFTA ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ สุราษฎร์ธานี ชุมพร สตูล และตรัง พื้นที่ 30,000 ไร่ระยะเวลาโครงการตั้งแต่ปี 2554 – 2556

นอกจากนี้ยังมีมาตรการอื่นๆ อีกได้แก่ 1. มาตรการด้านการบริหารการนำเข้าที่กำหนดให้องค์การคลังสินค้าเป็นผู้นำเข้าเท่านั้น โดยการกำกับดูแลของคณะกรรมการนโยบายปาล์มน้ำมันแห่งชาติ ซึ่งจะให้นำเข้าเฉพาะกรณีขาดแคลนน้ำมันปาล์มบริโภคและได้จัดทำระบบติดตามการนำเข้าตรวจสอบอย่างใกล้ชิด 2. การใช้มาตรการปกป้องการนำเข้าที่เพิ่มขึ้น กรณีที่การเปิดเสรีก่อให้เกิดการนำเข้ามากจนกระทบต่อผู้ผลิต เราสามารถใช้มาตรการปกป้องพิเศษ ซึ่งเป็นมาตรการปกป้องที่กำหนดขึ้นมาเฉพาะใช้กับสินค้าเกษตรที่ผูกพันพันไว้กับ WTO

3. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

พื้นฐานทางทฤษฎีของการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุน



ที่มา : สมศักดิ์ (2531)

แนวคิดเกี่ยวกับผลตอบแทน

ผลตอบแทนเป็นสิ่งที่ผู้ลงทุนมุ่งหวังจะได้จากการลงทุนในธุรกิจ ในหลักทรัพย์หรืออสังหาริมทรัพย์ ก็คือการวางแผนหรืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งคำว่าอัตราผลตอบแทนมีความหมายกว้างมาก จึงกำหนดความหมายให้แคบลง คือ อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุนเฉพาะโครงการ ฯลฯ ซึ่งแต่ละอย่างจะมีรูปแบบการวัดที่แตกต่างกันและการใช้ประโยชน์ก็แตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์เป็นสำคัญ อัตราส่วนผลตอบแทนนอกจากใช้ใน

การประเมินผลของโครงการปฏิบัติงาน ยังใช้ในการตัดสินใจลงทุน วางแผน ควบคุมและปรับปรุง การดำเนินงาน (เพชรี ชุมทรัพย์ 2554)

ผลประโยชน์หรือผลตอบแทน (Benefits) ของการลงทุน หมายถึง มูลค่าของสินค้าหรือ บริการที่ผลิตได้จากการลงทุน ประกอบด้วย ผลตอบแทนทางตรง ผลตอบแทนทางอ้อมและผลตอบแทน ที่ไม่มีตัวตน

- ผลตอบแทนทางตรง (Direct benefits) คือ ผลผลิตสุทธิของการลงทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่า ของสินค้าและบริการที่ผลิตได้โดยตรงจากการลงทุน นอกจากนี้ยังหมายถึงการประหยัดและการ ลดค่าใช้จ่ายจากที่เคยมีอยู่เดิม

- ผลตอบแทนทางอ้อม (Indirect benefits) คือ ผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ที่นอกเหนือจาก ผลประโยชน์ตอบแทนทางตรง นอกจากนี้ยังรวมถึงผลประโยชน์ตอบแทนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ต่างๆ เช่น โครงการนั้นอาจกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม ก่อให้เกิดการขยายตัวของการท่องเที่ยว ในพื้นที่ที่โครงการตั้งอยู่เป็นต้น

- ผลตอบแทนที่ไม่มีตัวตน (Intangible benefits) คือ ผลตอบแทนที่ไม่สามารถประเมิน มูลค่าเป็นตัวเงินได้ เช่น การลงทุนนั้นอาจมีส่วนช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตและการกระจายรายได้ ให้มีความยุติธรรมมากขึ้น เป็นต้น

ค่าเสียโอกาสของทุน (Opportunity cost of capital) คือ ถ้ามีการกำหนด ให้ตลาดทุน (capital market) ที่มีอยู่สามารถนำเงินตราหรือทรัพยากร ไปลงทุนเพื่อสร้างเงินตราให้มีจำนวนมาก ขึ้นในอนาคตแล้ว สามารถกล่าวได้ว่า ค่าเสียโอกาสของการออมได้เกิดขึ้นแล้ว ทางเลือกต่อการ บริโภคในปัจจุบันคือ การใช้เงินทุนหรือทรัพยากรไปในทางที่ก่อให้เกิดรายได้ในอนาคต ซึ่งอย่าง น้อยต้องมีมูลค่าเท่ากับเงินตราในปัจจุบันที่เกิดจากการลงทุนในรูปแบบอื่น

แนวคิดและวิธีการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน (Cost – Benefit Analysis)

แนวคิดและวิธีการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน เป็นการวิเคราะห์และประมาณการ โครงการ โดยอาศัยการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน (Cost – Benefit Analysis) และการวิเคราะห์ ด้านการเงิน (Financial Analysis)

หลักการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุนระยะยาว

การวิเคราะห์ทางการเงิน หมายถึง ขบวนการที่ถูกลำมาใช้ในการกำหนดความสามารถ ในการทำกำไร (Profit Ability) ของโครงการลงทุน โครงการหนึ่งหรือเพื่อใช้เปรียบเทียบความสามารถ ในการทำกำไรระหว่างโครงการลงทุนที่มีโอกาสเลือกลงทุนตั้งแต่สองโครงการขึ้นไป (สมศักดิ์, 2531 อ้างถึงใน สุภาวดี โพธิยะราช, 2547) ซึ่งในโครงการลงทุนนี้จะเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยในช่วงเวลาที่ ติดต่อกันหลายปีเพื่อมุ่งหวังว่าปัจจัยดังกล่าวจะก่อให้เกิดกระแสเงินสดเข้าหรือผลตอบแทนที่

ต่อเนื่องกันในอนาคต ดังนั้น โครงการลงทุนลักษณะนี้จึงเป็นการลงทุนในระยะยาว เพราะมีต้นทุน และตอบแทนที่ต่อเนื่องกันเป็นเวลาหลายปี และจะต้องมีการกำหนดระยะเวลาที่แน่นอน (จิรเกียรติ, 2527 อ้างถึงใน สุภาวดี โภธิยะราช, 2547)

วัตถุประสงค์หลักของการวิเคราะห์ทางการเงินของหน่วยธุรกิจฟาร์ม คือ เพื่อช่วยตัดสินใจ ในการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และประเมินประสิทธิภาพการจัดการฟาร์มในระยะที่ผ่านมา ของเกษตรกร สำหรับวิธีการวิเคราะห์ทางการเงินของหน่วยธุรกิจฟาร์ม แนวคิดเบื้องต้นในการวิเคราะห์ ทางการเงินของโครงการใดๆ ก็คือ เป็นการเปรียบเทียบเงินลงทุนหรือต้นทุน (Costs) กับรายได้ (Income) หรือผลประโยชน์ (Benefits) เพื่อที่จะพิจารณาความเหมาะสมของโครงการที่ให้ผลตอบแทนจาก การลงทุนนั้นๆ ซึ่งมีขั้นตอนหลักที่สำคัญในการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ โดยสามารถพิจารณา ได้ 3 ขั้นตอน ดังนี้ (สมศักดิ์, 2531 อ้างถึงใน สุภาวดี โภธิยะราช, 2547)

1. ขั้นตอนการจัดเตรียมงบประมาณของกระแสเงินเข้า (Inflows) และกระแสเงินออก (Outflows) หรือผลประโยชน์ของโครงการ และค่าใช้จ่ายที่ต้องลงทุนของผู้ลงทุนตลอดอายุโครงการ สำหรับองค์ประกอบต่างๆ ที่สำคัญของผลประโยชน์และค่าใช้จ่ายของการ โครงการลงทุนที่จะต้อง นำมาพิจารณาในการวิเคราะห์ของกระแสเงินเข้าและกระแสเงินออก มีดังนี้

1.1 กระแสเงินเข้า (Inflows) คือผลประโยชน์ ผลตอบแทน หรือรายได้ที่เกิดขึ้น ตลอดอายุโครงการลงทุน ซึ่งประกอบด้วย

1.1.1 มูลค่ารวมของผลิตผลทั้งหมด (Gross value of production) คือ มูลค่าของ ผลิตผลขั้นสุดท้ายหรือผลพลอยได้จากการผลิตทั้งหมดที่มีอยู่ ทั้งเพื่อจำหน่ายและบริโภคในครัวเรือน โดยไม่คิดมูลค่าของสินค้าชั้นกลาง เพื่อหลีกเลี่ยงการนับซ้ำ สามารถคำนวณ ได้จากการนำปริมาณ ผลิตผลขั้นสุดท้ายของโครงการในแต่ละปีมาคูณด้วยราคาผลิตที่ระดับฟาร์ม

1.1.2 เงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากรัฐบาล (Loan receipts and grants) เป็นรายการที่ มีส่วนช่วยเพิ่มกระแสเงินเข้า และลดจำนวนความต้องการช่วยเหลือทางด้านอื่นๆ ของเงินลงทุนของ ฟาร์มภายในโครงการ โดยนำมารวมในกระแสเงินเข้า เงินกู้และเงินช่วยเหลือนี้อาจเป็นเงินสดหรือ สิ่งของ สินค้าหรือบริการก็ได้ สำหรับเงินช่วยเหลือนั้นไม่จำเป็นต้องจ่ายคืน ส่วนเงินกู้จะต้องจ่าย คืนซึ่งจะไปรวมอยู่ในกระแสเงินออก

1.1.3 มูลค่าค่าเช่าของโรงเรือนฟาร์ม (Rental value of the farmhouse) จะคิด เฉพาะในกรณีโรงเรือนรวมอยู่ในต้นทุนของโครงการลงทุนเท่านั้น โดยผลตอบแทนจากค่าเช่าและ มูลค่าประเมินของค่าเช่าโรงเรือนจะรวมอยู่ในส่วนกระแสเงินเข้าในแต่ละปี ส่วนค่าต้นทุนในการ ก่อสร้างโรงเรือน และการจ่ายคืนเงินกู้กับดอกเบี้ยเงินกู้ นั้น จะรวมอยู่ในกระแสเงินออกและในปี สุดท้ายของโครงการ และถ้าหากโรงเรือนมีมูลค่าซากก็จะอยู่รวมในกระแสเงินเข้า

1.1.4 มูลค่าซากหรือมูลค่าที่เหลืออยู่ (Salvage of residual value) มูลค่าซาก คือมูลค่าของทรัพย์สินที่ลงทุนในโครงการ เช่น เครื่องมือ เครื่องจักร สิ่งก่อสร้าง ที่ดิน ที่ยังเหลืออยู่เมื่อสิ้นสุดอายุโครงการ ซึ่งมูลค่าที่เหลืออยู่นี้จะคิดตามราคาตลาด มูลค่าซากของทรัพย์สินจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากมูลค่าเดิมเมื่อเริ่มโครงการนั้น ขึ้นอยู่กับชนิดของทรัพย์สิน โดยทั่วไปมูลค่าซากของทรัพย์สินจะลดลง โดยเฉพาะทรัพย์สินทุนที่มีค่าเสื่อมเพราะถูกใช้งาน เช่น เครื่องมือ และเครื่องจักร แต่ก็มีทรัพย์สินหลายชนิดที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้นกว่าเดิม โดยเฉพาะทรัพย์สินประเภทที่ดินซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของผลตอบแทนของโครงการลงทุน

1.2 กระแสเงินออก (Outflows) คือต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตลอดอายุโครงการ ซึ่งประกอบด้วย

1.2.1 ค่าใช้จ่ายหลักในการลงทุน (Investment costs) เป็นค่าใช้จ่ายหลักของการลงทุนในการพัฒนาฟาร์ม โดยจะครอบคลุมในส่วนที่มีผลกระทบต่อโครงการระยะยาว เช่น ต้นทุนในการปรับปรุงที่ดิน การระบายน้ำ การชลประทาน การก่อสร้างโรงเรือน การลงทุนพื้นฐานในการปลูกพืชยืนต้น การซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อการเพาะปลูก และการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์มาทดแทนซึ่งในการวิเคราะห์นี้ต้นทุนการลงทุนหลักจะรวมอยู่ในต้นทุนที่เกิดขึ้นโดยตรงของเกษตรกร

1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เป็นเงินสด (Cash operating expense) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเมื่อเริ่มมีการผลิตหรือดำเนินการ ซึ่งจะรวมถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแรงงานที่จ่ายเป็นเงินสด ค่าปุ๋ย ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าวัสดุคิบต่างๆ ค่าเครื่องมือขนาดเล็ก และค่าขนส่ง ยกเว้นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการแปรรูปและการตลาด

1.2.3 ค่าจ้างแรงงานที่จ่ายเป็นสิ่งของตอบแทน (Hired labor in kind) ถึงแม้ว่าค่าจ้างแรงงานหรือค่าชดเชยแรงงานจ้างมักจ่ายเป็นเงินสด แต่ก็มีบางท้องที่ที่อาจจะจ่ายในรูปแบบของผลผลิตฟาร์มหรือสิ่งของอื่นๆ เป็นการตอบแทน ดังนั้นเมื่อจ่ายค่าแรงงานเป็นผลผลิต มูลค่าของผลผลิตจะต้องนำมาคำนวณ โดยนำผลผลิตคูณด้วยราคาที่ซื้อขายกันของผลผลิตนั้น ก็จะได้เป็นค่าจ้างแรงงานในรูปตัวเงิน

1.2.4 การชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้ (Debt services) รายการนี้จะรวมถึงค่าดอกเบี้ยและเงินต้นที่จ่ายคืน (Interest and repayment or principle) ในกรณีที่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน โดยมีวิธีการคำนวณที่แตกต่างกันไป ซึ่งอาจจะจ่ายคืนเป็นงวดๆ ทั้งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย หรือจ่ายคืนเท่ากันในแต่ละงวด โดยสมมติให้ไม่มีระยะเวลาในการปลอดดอกเบี้ย (Grace period)

1.3 ผลตอบแทนสุทธิของฟาร์ม (Farm family net benefits) คือผลต่างของกระแสเงินสดเข้ากับกระแสเงินสดออก เป็นตัวชี้วัดถึงมูลค่าจากที่ได้หักค่าใช้จ่ายต่างๆ ทางธุรกิจและชำระหนี้เรียบร้อยแล้วในโครงการลงทุนระยะยาว โดยในช่วงเริ่มต้นของโครงการผลตอบแทนจะเป็นลบ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาแก่เกษตรกรที่มีเงินทุนจำกัดและขาดแคลนเงินกู้ยืมหรือเงินช่วยเหลือ

1.4 ผลตอบแทนสุทธิเมื่อไม่มีโครงการลงทุน (Farm family net benefit without project) ซึ่งเป็นตัวสะท้อนถึงค่าเสียโอกาสของมูลค่าปัจจัยการผลิตของเกษตรกร เช่น ที่ดิน ทุน แรงงาน และการจัดการในการผลิต สามารถคำนวณได้จากการนำกระแสเงินสดออกทั้งหมดเมื่อไม่มีโครงการลงทุนลบออกจากกระแสเงินสดเข้าทั้งหมดเมื่อไม่มีโครงการ หรือไม่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน

1.5 ผลการตอบแทนสุทธิที่เพิ่มขึ้นของฟาร์ม (Incremental Farm family net benefits) โดยคำนวณได้จากการนำผลตอบแทนสุทธิเมื่อไม่มีการลงทุนของฟาร์มลบออกจากผลตอบแทนสุทธิเมื่อมีโครงการลงทุน ซึ่งผลตอบแทนที่มากขึ้นนี้หักค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้ที่ดิน ทุน แรงงาน การจัดการและทุนของเกษตรกรและครอบครัว ซึ่งผลตอบแทนสุทธิที่เพิ่มขึ้นของฟาร์มนี้สามารถแสดงถึงผลตอบแทนการลงทุนใหม่ที่แท้จริงของฟาร์มภายในโครงการเท่านั้น

2. การคำนวณผลตอบแทนสุทธิของโครงการลงทุน โดยนำเอากระแสเงินสดออกทั้งหมดหรือค่าใช้จ่ายลบออกจากกระแสเงินสดเข้าทั้งหมดหรือผลประโยชน์รวมทั้งหมด

3. การคำนวณผลตอบแทนสุทธิที่เพิ่มขึ้นของฟาร์ม โดยนำผลตอบแทนสุทธิเมื่อไม่มีโครงการลงทุนของฟาร์มมาลบออกจากผลตอบแทนสุทธิเมื่อมีโครงการลงทุนของฟาร์ม การคำนวณหาตัววัดที่ใช้เป็นเกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนระยะยาว ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบเงินลงทุนหรือต้นทุนกับรายได้หรือผลประโยชน์จากโครงการเพื่อแสดงให้เห็นความสามารถของโครงการในการที่ก่อให้เกิดผลตอบแทนดังกล่าวได้ ซึ่งต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ ที่เกิดขึ้นในอนาคตจะต้องนำมาคิดลดให้เป็นมูลค่าปัจจุบันเสียก่อน เพื่อที่จะสามารถเปรียบเทียบกันได้โดยการคูณด้วยค่าแฟคเตอร์ของการคิดลด (Discount factor) โดยการศึกษาคำนี้จะใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของเกษตรกรที่จ่ายคืนให้สถาบันการเงิน เท่ากับร้อยละ 8 เป็นอัตราคิดลด โดยในการวิเคราะห์และประเมินค่าเงินทุนในโครงการจะใช้ดัชนีชี้วัดหรือหลักเกณฑ์การตัดสินใจ 3 วิธี คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ต่อทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนของโครงการลงทุน (IRR) โดยมีรายละเอียดในการคำนวณหาตัววัดทั้ง 3 ตัว ดังต่อไปนี้

3.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) คือผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลรวมของมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละปีของโครงการ กับผลรวมมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดออกหรือต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปีของโครงการ เพื่อใช้เป็นตัววัดโครงการที่พิจารณาว่าจะได้ผลตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือมีกำไรหรือไม่ กล่าวคือ ถ้าโครงการลงทุนนั้นให้ค่า NPV

ที่มีค่าเป็นบวกผู้ลงทุนจะตัดสินใจเลือกโครงการนั้น ซึ่งสูตรในการคำนวณ NPV ของโครงการลงทุน มีดังนี้

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+r)^t}$$

โดยที่ NPV	=	มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิตลอดอายุโครงการ
B_t	=	มูลค่าผลประโยชน์ของโครงการที่จะได้รับในปีที่ t
C_t	=	มูลค่าที่ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายของโครงการในปีที่ t
r	=	อัตราคิดลดหรือค่าเสียโอกาสเงินลงทุน
t	=	อายุโครงการตั้งแต่ปีที่ 1,2,...,n
n	=	ปีสุดท้ายที่สิ้นสุดโครงการ

3.2 อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit - Cost ratio : BCR)

คืออัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนในการทำสวนยางพาราตลอดอายุโครงการต่อมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายตลอดอายุของโครงการลงทุนทำสวนยางพารา ซึ่งหลักเกณฑ์ในการตัดสินใจเลือกโครงการ คือ BCR เท่ากับ 1 หรือ มากกว่า 1 ซึ่งถ้าหาก BCR มีค่ามากกว่า 1 แสดงว่าโครงการนี้ได้ผลตอบแทนมากกว่าต้นทุนที่ได้ทำลงไป แสดงว่าโครงการลงทุนมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ จึงควรลงทุนทำโครงการนี้ ในทางกลับกัน หาก BCR น้อยกว่า 1 ควรที่จะปฏิเสธโครงการนี้ โดยสูตรในการคำนวณ มีดังนี้

$$BCR = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{B_t}{(1+r)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t}}$$

โดยที่	B_t	=	ผลตอบแทนในปีที่ t
	C_t	=	ค่าใช้จ่ายในปีที่ t
	r	=	อัตราคิดลดหรือค่าเสียโอกาสเงินลงทุน
	t	=	ระยะเวลาของโครงการตั้งแต่ปีที่ 1,2,...,n
	n	=	อายุโครงการ

3.3 อัตราผลตอบแทนของการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) คืออัตราผลตอบแทนหรืออัตราคิดลด ที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนตลอดอายุโครงการ หรือเป็นอัตราคิดลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับศูนย์ หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจลงทุนโครงการ คือ ทำการเปรียบเทียบ IRR ที่คำนวณได้ กับค่าของอัตราคิดลดหรือค่าเสียโอกาสเงินลงทุนที่เป็นเกณฑ์หรือมาตรฐาน ซึ่งได้กำหนดไว้ก่อนแล้ว ถ้าค่า IRR ที่คำนวณได้สูงกว่าอัตราที่กำหนดก็ยอมรับโครงการนั้น ถ้าต่ำกว่าก็ปฏิเสธโครงการ โดยทั่วไปถ้า IRR มากกว่าอัตราดอกเบี้ยอัตราคิดลด หรือค่าโอกาสเงินลงทุน ธุรกิจจะเหมาะสมในการลงทุน ข้อดีของ IRR คือการหลีกเลี่ยงการใช้ Discounted rate ว่าจะเป็นอัตราไหนดีที่สุด และขนาดของ IRR มีประโยชน์ในการตัดสินใจว่าจะดำเนินโครงการหรือไม่ โดย IRR หรือ i มีสูตรที่ใช้ในการคำนวณดังนี้

$$IRR = \sum_{t=1}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+r)^t} = 0$$

โดยที่ B_t = ผลตอบแทนในปีที่ t
 C_t = ค่าใช้จ่ายในปีที่ t
 r = อัตราผลตอบแทนของโครงการ
 t = ระยะเวลาของโครงการตั้งแต่ปีที่ 1,2,.....,n
 n = อายุโครงการ

กล่าวโดยสรุป โครงการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรนั้นจะมีกำไรหรือมีความเหมาะสมจากการลงทุนหรือไม่ พิจารณาจากค่าตัวชี้วัดต่างๆ ดังนี้

NPV	BCR	IRR	ผลตอบแทนในการลงทุน
+	>1	> อัตราค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	มีกำไร (เกินทุน)
0	=1	= อัตราค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	คุ้มทุน
-	<1	< อัตราค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	ขาดทุน

ทฤษฎีการผลิต (Production Theory)

ความหมายการผลิต

ภราดร ปริดาศักดิ์ (2549: 148) ได้ให้ความหมายของการผลิต (Production) หมายถึง การใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยการผลิตต่างๆ ในทางที่ก่อให้เกิดสินค้าหรือบริการขึ้น การผลิตตามความหมายนี้เป็นกระบวนการในการแปลงทรัพยากรหรือปัจจัยการผลิตด้วยวิธีการต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งที่ตอบสนองความต้องการของมนุษย์

รัฐวิษณุ ใจสวัสดิ์ (2555: 2-28) ให้ความหมายเกี่ยวกับการผลิต (Production) หมายถึง กระบวนการเปลี่ยนแปลงปัจจัยการผลิต (input) ให้เป็นผลผลิต (output) ด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้ในการผลิตนั้น ปัจจัยการผลิต หมายความว่า ปัจจัยการผลิตทางเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ ที่ดิน แรงงาน ทุน ผู้ประกอบการ รวมถึงทรัพยากรต่างๆ ทุกชนิดที่อยู่ในกระบวนการผลิต

จรินทร์ เทศวานิช (2554: 3-6) ได้ให้ความหมายเกี่ยวกับการผลิตทางการเกษตร หมายถึง การเปลี่ยนแปลงสภาพของปัจจัยการผลิต ตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้เป็นผลผลิตทางการเกษตรชนิดหนึ่งหรือมากกว่า ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตกับผลผลิตอาจเป็นไปในทิศทางเดียวกันหรือบางครั้งความสัมพันธ์อาจเป็นไปในทิศทางตรงกันข้ามก็ได้

ดังนั้น การผลิต (Production) หมายถึง การใช้ปัจจัยการผลิตหรือทรัพยากรการผลิตผ่านกระบวนการผลิต เพื่อแปลงทรัพยากรการผลิตหรือปัจจัยการผลิตให้เกิดสินค้าและบริการ

ปัจจัยการผลิต

ปัจจัยการผลิตที่ผู้ผลิตนำมาใช้ในการผลิตสินค้าและบริการ แบ่งออกเป็น 2 ชนิดใหญ่ๆ คือ

1. ปัจจัยคงที่ (Fixed Factor) หมายถึง ปัจจัยการผลิตชนิดต่างๆ ที่ถูกนำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าหรือบริการ โดยปริมาณการใช้ปัจจัยการผลิตดังกล่าวจะมีจำนวนที่คงที่หรือไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณผลผลิตที่ต้องการผลิต เช่น ที่ดิน อาคาร โรงเรือน และเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์ เป็นต้น

2. ปัจจัยผันแปร (Variable Factor) หมายถึง ปัจจัยการผลิตชนิดต่างๆ ที่ถูกนำมาใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าหรือบริการ โดยปริมาณการใช้ปัจจัยการผลิตดังกล่าวสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามปริมาณผลผลิตที่ต้องการผลิต เช่น แรงงาน วัตถุดิบต่างๆ เป็นต้น

ทฤษฎีการผลิต

โดยทั่วไปหน่วยผลิตสามารถปรับขบวนการผลิตเพื่อให้ได้รับผลผลิตในระดับที่ต้องการได้และเกี่ยวข้องไปถึงการเพิ่มหรือลดจำนวนปัจจัยการผลิต อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงปริมาณปัจจัยการผลิตบางชนิดสามารถทำได้ทันทีแต่บางชนิดต้องใช้เวลากว่าจะเปลี่ยนแปลงได้ การแบ่งการผลิตเป็นระยะสั้นหรือระยะยาวจึงจะพิจารณาจากความสามารถในการเปลี่ยนแปลง

ปริมาณหรือขนาดของปัจจัยที่ใช้หรือการเปลี่ยนแปลงปัจจัยคงที่ให้เป็นปัจจัยผันแปรซึ่งแต่ละหน่วยผลิตใช้เวลาแตกต่างกันและในทางเศรษฐศาสตร์สามารถแบ่งการผลิตออกได้ 2 ระยะ คือ การผลิตในระยะสั้น (Short-Run Production) และการผลิตในระยะยาว (Long-Run Production)

ทฤษฎีต้นทุนการผลิต (Cost of production Theory)

ต้นทุน (Cost) หมายถึง การใช้ทรัพยากรของบริษัท เช่น การจ่ายเงินสด การสัญญาว่าจะจ่ายเงินสดหรือการหมดไปของมูลค่าสินทรัพย์เพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์ในรูปของสินค้าและบริการ ต้นทุนเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการอยู่รอดของธุรกิจ เนื่องจากต้นทุนที่เกิดขึ้นนั้นเป็นการซื้อวัตถุดิบ การซื้อสินทรัพย์ และการจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นต้น ในขณะที่เดียวกันต้นทุนอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ธุรกิจล้มเหลวได้ ถ้าการคำนวณต้นทุนของกิจการสูงหรือต่ำจากความเป็นจริงระบบบัญชีต้นทุนของบริษัทจึงต้องจัดหาข้อมูลที่มีความแม่นยำและทันเวลา ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการควบคุมต้นทุนและการวางแผนสำหรับอนาคต (ไพบูลย์, 2548)

การจำแนกประเภทต้นทุนได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ไว้หลายวิธี ซึ่งแต่ละวิธีจะช่วยในการตัดสินใจในโครงการต่างๆ ในแต่ละด้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน สามารถแยกประเภทเพื่อความเหมาะสมในการวิเคราะห์คือ การจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน และจำแนกต้นทุนตามหน้าที่ของต้นทุนได้ดังนี้

การจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน

เป็นการจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์ที่มีต่อกิจกรรม หรือการวิเคราะห์พฤติกรรมต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมประกอบด้วยต้นทุน ดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) คือ ต้นทุนที่มีพฤติกรรมคงที่ หมายถึงต้นทุนรวมที่มีได้เปลี่ยนแปลงไปตามระดับการผลิตในช่วงของการผลิตระดับหนึ่ง แต่ต้นทุนต่อหน่วยจะเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามปริมาณการผลิตที่เปลี่ยนแปลง กล่าวคือ หากปริมาณการผลิตมากขึ้นทำให้ต้นทุนคงที่ต่อหน่วยลดลง ตัวอย่างของต้นทุนคงที่ได้แก่ ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ เป็นต้น
2. ต้นทุนผันแปร (Variable Cost) คือต้นทุนที่มีต้นทุนต่อหน่วยคงที่ ในขณะที่ต้นทุนรวมจะผันแปรไปตามปริมาณการผลิต ซึ่งโดยปกติต้นทุนผันแปรจะเป็นต้นทุนที่มีความหมายมากต่อการตัดสินใจ ตัวอย่างต้นทุนผันแปร ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าปุ๋ย เป็นต้น

3. ต้นทุนผสม (Mixed Cost) คือ ต้นทุนที่มีพฤติกรรมผสมระหว่างต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร ซึ่งเป็นการยากที่จะกำหนดหรือระบุว่าต้นทุนส่วนใด จำนวนเท่าใดเป็นต้นทุนคงที่และต้นทุนส่วนใด จำนวนเท่าใดเป็นต้นทุนผันแปร โดยที่ในทางปฏิบัติมักจะมีต้นทุนในลักษณะนี้อยู่เป็นจำนวนมาก

การจำแนกต้นทุนตามหน้าที่งาน

เป็นการพิจารณาต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ ซึ่งโดยปกติแล้วจะแบ่งงานออกเป็นสองส่วน คือส่วนงานที่เกี่ยวกับการผลิตกับส่วนงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตจึงจำแนกต้นทุนตามหน้าที่งานได้ 2 ประเภท

1. ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิต (Manufacturing cost) เป็นต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิต หมายถึง ต้นทุนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าปกติเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในโรงงาน ซึ่งได้แก่ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ต้นทุนแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

2. ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต (Non – Manufacturing cost) ต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับส่วนงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า ซึ่งสามารถแบ่งได้ 3 ประเภท

2.1 ต้นทุนทางการตลาด (Marketing cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นเนื่องจากการจำหน่ายสินค้า เช่น ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการขาย ค่าโฆษณา

2.2 ต้นทุนทางการบริหาร (Administrative cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการบริหารกิจการ เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม รวมทั้งการดำเนินงานของกิจการ เป็นต้น

2.3 ต้นทุนทางการเงิน (Financial cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดขึ้นเนื่องจากเงินทุนที่กิจการนำมาลงทุน เช่น ดอกเบี้ยจ่าย

การวิเคราะห์ต้นทุน

ในการวิเคราะห์ต้นทุนจะใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์โดยอ้างอิงจากการจัดประเภทของต้นทุนตามพฤติกรรมและจัดประเภทต้นทุนตามหน้าที่งาน โดยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการปลูกปาล์มน้ำมัน จากนั้นนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้นั้นจำแนกเป็นต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต

4. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน

เกรียงศักดิ์ ศิริพงษ์สาโรจน์ (2525) ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลได้ของการปลูกปาล์มน้ำมันและการสกัดน้ำมันปาล์มในจังหวัดกระบี่ โดยมุ่งเน้นถึงการศึกษาความเหมาะสมเศรษฐกิจของการปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมันและจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดใหญ่ หรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งคือเป็นการศึกษาถึงรายได้-รายจ่าย และผลตอบแทนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการนี้ โดยใช้การวิเคราะห์ทางการเงิน (financial analysis) ผลการศึกษาแบ่งได้ 2 กรณีคือ (1) ศึกษาความเหมาะสมของการปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ และ (2) ศึกษาความเหมาะสมของการสกัดน้ำมันปาล์ม กรณีตัวอย่าง โรงงานสกัดน้ำมันขนาดกำลังการผลิต 10-20-30 ตันทะเลต่อชั่วโมงและการปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมันเป็นเนื้อที่ 15,000 ไร่ ซึ่งผู้วิจัยสนใจเฉพาะกรณีแรกเท่านั้น

ผลการศึกษาพบว่า เมื่อกำหนดให้ค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมันตั้งแต่ปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิตเก็บเกี่ยวได้เป็นต้นไป เท่ากับ 30, 40 และ 50% ของระดับรายได้ของปีนั้นๆ ตามลำดับและกำหนดให้ราคาทะเลลายปาล์มสมที่เกษตรกรขายได้ก็โลกรัมละ 1.20 บาท และมีค่าคงที่ตลอดอายุโครงการแล้วแสดงว่า การลงทุนในกิจการปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมันเป็นกิจการที่ควรสนับสนุนเพราะได้ผลตอบแทนคุ้มในแง่การลงทุน นอกจากนี้พบว่าราคาทะเลลายปาล์มสดต่ำสุดที่เกษตรกรจะขายได้โดยไม่ขาดทุนหรือราคาต้นทุนในกรณีปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมัน ณ ระดับต้นทุนนับตั้งแต่ปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิตเก็บเกี่ยวได้เท่ากับร้อยละ 30, 40 และ 50 ของรายได้จากการขายทะเลลายปาล์มสด จะได้ราคาคุ้มทุนเท่ากับ 0.45, 0.53 และ 0.63 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ และเมื่อเทียบกับผลตอบแทนปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมันกับสวนยางพาราแล้ว พบว่า B/C ratio และ IRR ของการลงทุนปลูกสร้างสวนปาล์มน้ำมันจะให้ผลตอบแทนที่สูงกว่าการลงทุนปลูกสร้างสวนยางพารา และมีข้อเสนอแนะที่น่าพิจารณาคือ ควรมีการส่งเสริมให้มีการค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ที่ดีและสภาพดินฟ้าอากาศที่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมันอย่างจริงจัง

ศิริรักษ์ จวงทอง (2526) ได้ทำการศึกษาการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการผลิตปาล์มน้ำมันในนิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ จังหวัดสตูล การศึกษาได้ใช้ข้อมูลทั้งปฐมภูมิและทุติยภูมิ ซึ่งข้อมูลทุติยภูมิได้จากหนังสือต่างๆ และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ส่วนข้อมูลทุติยภูมิได้จากการสัมภาษณ์ชาวสวนปาล์มน้ำมันที่เป็นสมาชิก 78 ตัวอย่าง

ผลการศึกษาปรากฏว่า การทำสวนปาล์มน้ำมันในประเทศไทยเริ่มครั้งแรกโดยบริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำมันและสวนปาล์ม จำกัด จังหวัดกระบี่ และที่นิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ จังหวัดสตูล โดยพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่นิยมปลูกกันคือ พันธุ์เทเนร่า และการทำสวนปาล์มจะให้ได้

ผลผลิตสูงต้องขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ คือ ปริมาณน้ำฝน แสงแดด อุณหภูมิและความชื้นของอากาศ ความเป็นกรดของดินและผลตอบแทนจากการผลิตปาล์มน้ำมันทั้งในด้านการลงทุนของสมาชิก และการลงทุนทั้งโครงการ ปรากฏว่ามีความเหมาะสมพอสมควร ในด้านการลงทุนของสมาชิกจะได้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ 2,932.78 บาทต่อไร่ อัตราส่วนของผลประโยชน์ต่อต้นทุน 1.42 และอัตราผลตอบแทนโครงการร้อยละ 23.53 บาท ส่วนด้านการลงทุนของทั้งโครงการจะได้มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ 12,997,815.68 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน 1.19 อัตราผลตอบแทนโครงการ 16.52 ราคาคุ้มทุน 0.85 บาทต่อ กก. และอายุที่เหมาะสมในการปลูกทดแทนทางเศรษฐกิจ คือ อายุได้ 23 ปี

สิทธิพร ตันทรรัศย์ (2529) ได้ทำการศึกษาถึงภาวะการผลิตปาล์มน้ำมัน : กรณีผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในท้องที่จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2528 พบว่า ปุ๋ยและแรงงานคนเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตปาล์มน้ำมันและอายุของต้นปาล์ม มีผลอย่างมากต่อปริมาณผลผลิต ดังนั้น จึงทำการศึกษาการผลิตในแต่ละช่วงอายุของปาล์ม ปรากฏว่า การผลิตปาล์มน้ำมันอายุ 4 ปี 5-6 ปี และ 7-9 ปี จะให้ผลตอบแทนขนาดคงที่ ลดลงและเพิ่มขึ้น โดยดูจากผลรวมของค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยการผลิต ซึ่งเท่ากับ 1.0337, 0.8223 และ 1.2595 ตามลำดับ

สำหรับการวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ตามช่วงอายุของปาล์มน้ำมันพบว่า การผลิตปาล์มน้ำมันอายุ 4 ปี เกษตรขาดทุนสุทธิไร่ละ 1,799.35 บาท การผลิตปาล์มน้ำมันอายุ 5-6 ปี กำไรสุทธิไร่ละ 1,613.42 บาท และการผลิตปาล์มน้ำมันอายุ 7-9 ปี กำไรสุทธิไร่ละ 2,874.30 บาท สามารถขายผลผลิตได้เท่ากับ 2.48, 1.44 และ 1.17 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ส่วนประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกร พบว่า การใช้ปัจจัยการผลิตของเกษตรกรยังสามารถเพิ่มการใช้ปุ๋ยและแรงงานได้มากขึ้น ซึ่งจะทำให้ได้รับผลผลิตและรายได้จากการผลิตปาล์มน้ำมันเพิ่มสูงขึ้นด้วย

ปัญญา วิภัทรเมธิกุล (2535) ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ผลตอบแทนและระยะเวลาที่เหมาะสมในการปลูกทดแทนปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ โดยแยกการศึกษาออกเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่ 1 กำหนดให้ต้นทุนและผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 22 ปี มีอัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปีของต้นทุนและผลผลิต เท่ากับอัตราการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนและผลผลิตของปาล์มน้ำมันอายุ 21 ปี ไปสู่ปาล์มน้ำมันอายุ 22 ปี กรณีที่ 2 กำหนดให้ต้นทุนและผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากกว่า 22 ปี มีต้นทุนและผลผลิตเท่ากับต้นทุนและผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่มีอายุ 22 ปี

ผลการศึกษาพบว่ามีค่า NPV เป็นบวก ทั้ง 2 กรณี คือ 6,428.54 บาทต่อไร่ ในกรณีที่ 1 และ 6,472.14 บาทต่อไร่ กรณีที่ 2 ค่า BCR 1.45 กรณีที่ 1 และ 1.46 กรณีที่ 2 และค่า IRR ทั้ง 2 กรณี ร้อยละ 22.48 และ 22.49 ราคาคุ้มทุนคือ 1.47 บาทต่อกก. ทั้ง 2 กรณี อายุที่เหมาะสมในการปลูกทดแทนปาล์มน้ำมันกรณีที่ 1 คือ 24 ปี และ 34 ปี เมื่อใช้หลักการ Capital Budgeting และหลักการของ

IRR ตามลำดับ ในกรณีที่ 2 ไม่สามารถหาระยะเวลาที่เหมาะสมในการปลูกแทนปาล์มน้ำมันได้ทั้ง 2 หลักการ

สถาพร เมธาวัฒน์สกุล (2543) ศึกษาต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันในสภาพแวดล้อมต่างๆ ของการวิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ L1 และ L2 ผลการศึกษาพบว่า จากการสำรวจเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ L1 และ L2 ในปี 2543 จำนวน 130 ราย ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี กระบี่ ตรัง สตูล และนครศรีธรรมราช พบว่าในพื้นที่ L1 ต้นทุนในการผลิตปาล์มน้ำมันเท่ากับ 1.58 บาทต่อกิโลกรัมผลปาล์ม และในช่วงอายุ 4-6 ปี, 7-9 ปี, 10-12 ปี, 13-15 ปี, 16-18 ปี และ 19 ปีขึ้นไป มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมผลปาล์มเท่ากับ 1.72, 1.42, 1.59, 1.35, 1.59 และ 1.65 ตามลำดับ และขายผลผลิตได้ในราคาเฉลี่ย 1.52 บาท/กิโลกรัมผลปาล์ม ส่วนอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (B/C ratio) เท่ากับ 0.99 และ ค่าผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ในอัตรารีดลด 3% เท่ากับ -127.67 ส่วนในพื้นที่ L2 ต้นทุนในการผลิตปาล์มเท่ากับ 1.78 บาทต่อกิโลกรัมผลปาล์ม และในช่วงอายุ 4-6 ปี, 7-9 ปี, 10-12 ปี, 13-15 ปี, 16-18 ปี และ 19 ปีขึ้นไป มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมผลปาล์ม เท่ากับ 2.16, 1.88, 1.40, 1.40, 1.56 และ 2.27 ตามลำดับ และขายผลผลิตได้ในราคาเฉลี่ย 1.52 บาท/กิโลกรัมผลปาล์ม ส่วนอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (B/C ratio) เท่ากับ 0.89 และค่าผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ในอัตรารีดลด 3% เท่ากับ -6679.96

เกริกชัย ชนรักษ์ (2543) ศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ระหว่างปาล์มน้ำมันและยางพารา เมื่อปลูกในพื้นที่ L1, L2 และ L3 ของยางพาราและปาล์มน้ำมัน

ผลการศึกษาพบว่า จากการสำรวจเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน และยางพาราในปีปลูก 2543 จำนวน 250 ราย ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี กระบี่ ตรัง สตูล และนครศรีธรรมราช ในพื้นที่ L1, L2 และ L3 พบว่าในพื้นที่ L1, L2 และ L3 มีผลผลิตเท่ากับ 2,866.08, 2,337.32 และ 2,332.10 กิโลกรัม/ไร่/ปี ตามลำดับ ส่วนผลผลิตยางพาราในพื้นที่ L1, L2 และ L3 เท่ากับ 334.34, 296.95 และ 280.13 กิโลกรัม/ไร่/ปี ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ L1, L2 และ L3 เท่ากับ 1.58, 1.77 และ 1.42 บาท/กิโลกรัม ส่วนต้นทุนการผลิตยางพาราในพื้นที่ L1, L2 และ L3 เท่ากับ 14.07, 16.15 และ 17.12 บาท/กิโลกรัม อัตราผลตอบแทนสุทธิ (NPV) อัตรารีดลด 5% ของปาล์มน้ำมันในพื้นที่ L1, L2 และ L3 เท่ากับ -153.10, -5,904.72 และ 3,856.21 ส่วนอัตราผลตอบแทนสุทธิ (NPV) อัตรารีดลด 5% ของยางพารา ในพื้นที่ L1, L2 และ L3 เท่ากับ 18,808.68, 10,372.37 และ 5,853.66 อัตราผลตอบแทน (B/C ratio) ของปาล์มน้ำมันในพื้นที่ L1, L2 และ L3 เท่ากับ 0.97, 0.87 และ 1.08 ส่วนอัตราผลตอบแทน (B/C ratio) ของยางพาราในพื้นที่ L1, L2 และ L3 เท่ากับ 1.41, 1.21 และ 1.12 ตามลำดับ

จรินทร์ศรี ธรณพแก้ว (2544) ศึกษาวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกปาล์มน้ำมันเปรียบเทียบกับยางพารา ในอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเกษตรกรซึ่งแบ่งเป็นเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราพันธุ์ RRIM 600 จำนวน 68 ตัวอย่างและปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอราจำนวน 44 ตัวอย่าง ผลจากการวิเคราะห์ทางการเงินในการทำสวนยางพารา โดยให้ค่าเสียโอกาสของการลงทุนเท่ากับร้อยละ 12 ต่อปี พบว่า NPV เท่ากับ 383,099.15 บาท BCR เท่ากับ 1.16 และ IRR เท่ากับร้อยละ 13 ตามลำดับ ส่วนปาล์มน้ำมัน โดยให้ค่าเสียโอกาสของการลงทุนเท่ากับร้อยละ 12 ต่อปี พบว่า NPV เท่ากับ 376,142.52 บาท BCR เท่ากับ 1.17 และ IRR เท่ากับร้อยละ 13 ตามลำดับ พบว่ายางพาราและปาล์มน้ำมันให้ผลตอบแทนคุ้มค่าทางการเงิน การทดสอบความแปรเปลี่ยน พบว่า ผลของการลงทุนทั้งคู่มีความเสี่ยงของการลงทุนอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลการวิเคราะห์การเปรียบเทียบระหว่างการลงทุนปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน พบว่า ให้ผลตอบแทนที่ไม่คุ้มค่า NPV ติดลบ อย่างไรก็ตามถ้าราคาปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นมากกว่า 1.67 จากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวพบว่า การลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันมีผลกำไรมากกว่าการปลูกยางพารา

วิชชดา เดชวรวิทย์ (2544) ได้วิเคราะห์ถึงผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกปาล์ม น้ำมันเปรียบเทียบกับยางพารา ในอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ โดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเกษตรกรจำนวน 65 ตัวอย่างแบ่งเป็นเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราจำนวน 30 ตัวอย่างและปาล์มน้ำมันจำนวน 35 ตัวอย่าง ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน ในการทำสวนยางพาราโดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 6.68 พบว่า NPV เท่ากับ 6,769.87 บาท BCR เท่ากับ 1.30 และ IRR เท่ากับร้อยละ 10.64 ส่วนปาล์ม น้ำมันมี NPV เท่ากับ 18,588.25 บาท BCR เท่ากับ 1.41 และ IRR เท่ากับร้อยละ 17.65 พบว่าการทำสวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมันมีความคุ้มค่าแก่การลงทุน แต่เมื่อผลตอบแทนทางการเงินของผลได้สุทธิเพิ่มในการทำสวนปาล์มน้ำมันทดแทนยางพาราได้ NPV เท่ากับ 11,818.38 บาท BCR เท่ากับ 1.51 และ IRR เท่ากับร้อยละ 75.87 จากผลดังกล่าวจะเห็นได้ว่าการทำสวนปาล์มน้ำมันมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนมากกว่าการทำสวนยางพารา ผลการศึกษาความอ่อนไหวการทำสวนยางพารา สวนปาล์มน้ำมันและสวนปาล์มน้ำมันทดแทนยางพารา กรณีที่ 1 ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 โดยกำหนดให้รายได้คงที่ กรณีที่ 2 ราคาของยางพาราและปาล์มน้ำมันลดลงร้อยละ 22.85 และ 22.90 ตามลำดับ โดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายคงที่ กรณีที่ 3 ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 โดยกำหนดให้ราคาของยางพาราและราคาปาล์มน้ำมันลดลงตามที่กล่าวมาแล้ว พบว่า กรณีที่ 1 และ กรณีที่ 2 การทำสวนยางพารา สวนปาล์มน้ำมันและสวนปาล์มน้ำมันทดแทนยางพาราเพิ่มขึ้นได้ร้อยละ 29.96, 40.79 และ 51.43 ตามลำดับ และค่าความแปรเปลี่ยนด้านรายได้ลดลงร้อยละ 23.06, 28.97 และ 33.96 ตามลำดับ พบว่า การปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนการปลูกยางพารามีค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนและรายได้เปลี่ยนแปลงในร้อยละที่สูงที่สุด ซึ่งแสดงว่าโครงการมีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำ

ชินดิษฐ์ สุรักรัตนสกุล (2545) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล จากการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันในระยะเวลา 20 ปี คือ จากปี พ.ศ. 2545 ถึงปี พ.ศ. 2564 โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 10.5 พบว่า การลงทุนปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันมีความคุ้มค่ากับการลงทุนคือ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 4,846.49 บาท และ 1,859.45 บาท ตามลำดับ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ (BCR) เท่ากับ 1.26 และ 1.05 ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนการลงทุนของโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 15.68 และร้อยละ 12.10 ตามลำดับ

นักรบ อาตยากุล (2547) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันจังหวัดชลบุรี โดยขนาดของสวนที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่ากับ 50 ไร่ ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนสวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า NPV เท่ากับ 865,769.94 บาท BCR เท่ากับ 1.244 และ IRR เท่ากับร้อยละ 10.67 ตามลำดับ แสดงถึงการลงทุนสวนปาล์มน้ำมันขนาด 50 ไร่ มีความคุ้มค่าทางการเงิน

ดวงกมล ทองนุ้ม (2547) ได้ทำการศึกษาสถานะเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันกับยางพาราและเพื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกปาล์มน้ำมันยางพารา ในตำบลท่าข้าม อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยอาศัยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเกษตรกรจำนวน 35 ตัวอย่าง แบ่งเป็นเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์เทนอรา จำนวน 20 ตัวอย่าง และผู้ปลูกยางพาราพันธุ์ RRIM 600 จำนวน 15 ตัวอย่าง ขนาดสวนที่ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันและยางพารา คือขนาดสวน 10 ไร่ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันและสวนยางพาราในการวิเคราะห์และเปรียบเทียบ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 1 ต่อปี โดยใช้ตัววัดผลทางการเงิน 3 ตัว ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV), อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ต่อต้นทุนในการลงทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ซึ่งผลการวิเคราะห์ทางการเงินชี้ให้เห็นว่า การลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันและสวนยางพารา มีความคุ้มค่าเชิงพาณิชย์ทั้งคู่ เนื่องจาก NPV, BCR และ IRR มีค่าเป็นบวก, มากกว่า 1 และมากกว่าต้นทุนค่าเสียโอกาส (ร้อยละ 1 ต่อปี) ตามลำดับ อย่างไรก็ตามจากการวิเคราะห์การเปรียบเทียบผลตอบแทนระหว่างการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันและการลงทุนทำสวนยางพารา พบว่า ปาล์มไม่คุ้มค่า

แก่ผู้ลงทุนที่จะเปลี่ยนจากการปลูกยางพาราไปเป็นปาล์มน้ำมัน เนื่องจาก ผลประโยชน์เพิ่มสุทธิซึ่งวัดได้ในรูปของ NPV, BCR และ IRR มีค่าเป็นลบ, น้อยกว่า 1 และน้อยกว่าต้นทุนค่าเสียโอกาส (ร้อยละ 1 ต่อปี) ตามลำดับ นอกจากนี้ได้ทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวเพื่อที่ให้ได้คำตอบที่ว่า

ภายใต้เงื่อนไขใดที่ผู้ลงทุนควรจะเปลี่ยนจากการลงทุนปลูกยางพาราเป็นปาล์มน้ำมันจึงจะคุ้มค่าแก่การลงทุน ผลการวิเคราะห์พบว่า ผู้ลงทุนควรจะเปลี่ยนจากการปลูกยางพาราไปเป็นปาล์มน้ำมัน ถ้าหากราคาปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นจาก 2.50 บาท เป็น 3.27 บาทต่อกิโลกรัม โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ หรือราคาของพาราลดลงจาก 45.00 บาท เป็น 36.53 บาทต่อกิโลกรัม โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่ หากปัจจัยเหล่านี้เปลี่ยนจะทำให้การลงทุนปลูกยางพาราเป็นปาล์มน้ำมันคุ้มค่าแก่ลงทุน

พัชรี หล้าแหล่ง (2552) ได้ทำการศึกษาภาวะเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกปาล์มน้ำมัน ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงตัวแปรสำคัญที่มีความไม่แน่นอนซึ่งมีผลต่อผลตอบแทนและความเป็นไปได้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่จังหวัดชุมพรต่อขนาดเนื้อที่ในการเพาะปลูก 30 ไร่ โดยมีระยะเวลาอายุโครงการ 25 ปี และใช้อัตราคิดลดที่ 9% ต่อปีตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่เกษตรกรต้องชำระคืนให้แก่สถาบันทางการเงินที่กู้ยืมมาโดยเฉลี่ย

จากการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 2,001,536 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.47 และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 12.25 % ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าการปลูกปาล์มน้ำมันมีความเป็นไปได้ในการลงทุน โดยเมื่อพิจารณาจากค่า NPV แล้วมีค่ามากกว่าศูนย์ หรือมีค่าเป็นบวก แสดงว่าผลตอบแทนเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วสูงกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายตลอดอายุโครงการทำให้เกิดผลตอบแทน สำหรับ BCR มีค่ามากกว่า 1 แสดงให้เห็นว่ามูลค่าปัจจุบันของรายได้มีค่ามากกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย อาจกล่าวได้ว่า เมื่อลงทุน 1 บาท ทำให้ได้ผลตอบแทนกลับมา 1.47 บาท ส่วน IRR มีค่าเท่ากับร้อยละ 12.25 ซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของรายได้เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย มีค่าสูงกว่าอัตราคิดลดร้อยละ 9

พรรณี พรหมดวง, วรุณี เขาวนัสุม, ดวงดา สราญรัมย์ (2554) ได้ทำการศึกษาการตัดสินใจการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมัน อำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันตามขนาดสวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้กรณีการปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง ประชากรที่ใช้ได้แก่เกษตรกรที่ประกอบอาชีพสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง จำนวน 781 ราย และได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 24 ราย โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงและเป็นสัดส่วนกับจำนวนประชากร แบ่งเป็นเกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก 7 ราย เกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง 10 ราย และเกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ 7 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสัมภาษณ์เกษตรกรสวนปาล์ม น้ำมัน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายใน ระยะเวลาคืนทุน จุดคุ้มทุน และการวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ผลการวิจัยพบว่า สวนป่าล้มน้ำมันขนาดเล็ก มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 69,829 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.188 เท่า อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 31.82 ระยะเวลาคืนทุน (PP) เท่ากับ 7 ปี 3 เดือน จุดคุ้มทุนผลผลิตป่าล้มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 88,438 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงน้อย สวนป่าล้มน้ำมันขนาดกลาง มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 461,539 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.526 เท่า อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 23.67 ระยะเวลาคืนทุน (PP) เท่ากับ 6 ปี 2 เดือน จุดคุ้มทุนผลผลิตป่าล้มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 219,105 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงน้อย สวนป่าล้มน้ำมันขนาดใหญ่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 58,722 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.011 เท่า อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 7.66 ระยะเวลาคืนทุน (PP) เท่ากับ 10 ปี 6 เดือน จุดคุ้มทุนผลผลิตป่าล้มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 1,339,170 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า ไม่มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงสูง

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า สวนป่าล้มน้ำมันขนาดเล็กและขนาดกลาง ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุนและมีความเสี่ยงน้อย สวนป่าล้มน้ำมันขนาดใหญ่ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน แต่มีความเสี่ยงสูงหากต้นทุนมีราคาสูงขึ้น ราคาขายป่าล้มน้ำมันถูกลง

อินทนิล นิลเกตุ (2556) ได้ทำการศึกษาศักยภาพการผลิตจากต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนการลงทุนและการศึกษาโครงสร้างการตลาด ปัญหา อุปสรรค ในการปลูกป่าล้มน้ำมันในจังหวัดหนองคายและบึงกาฬ ใช้ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 157 ราย การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินใช้ข้อมูลจากประชากร จำนวน 17 ราย เป็นเกษตรกรปลูกป่าล้มน้ำมันขนาดสวน 5 ไร่ ซึ่งเป็นขนาดสวนป่าล้มน้ำมันที่นิยมปลูกมากที่สุด ในจังหวัดหนองคายและบึงกาฬ กำหนดระยะเวลาของโครงการ 25 ปี และอัตราคิดลดร้อยละ 7

ผลการศึกษาพบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 87,325 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.24 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 14% และระยะเวลาคืนทุน (Payback period) เท่ากับ 5 ปี แสดงว่า มีความคุ้มค่าต่อการลงทุน โครงสร้างการตลาดป่าล้มน้ำมันในจังหวัดหนองคายและบึงกาฬมีลักษณะโครงสร้างตลาดแบบตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ (Imperfect Market)

ข้อควรคำนึงในการสร้างสวนป่าล้มน้ำมัน

ในการสร้างสวนป่าล้มน้ำมันจะต้องคำนึงถึง 4 ปัจจัยหลัก ได้แก่ พื้นที่ปลูก พันธุ์ที่ปลูก การจัดการสวนที่ถูกต้องเหมาะสม และประการสุดท้ายได้แก่การเก็บเกี่ยวและตลาด ซึ่งปัจจัยทั้ง 4 อย่าง จะมีความสำคัญเท่าเทียมกัน เช่น ถึงแม้พื้นที่ปลูกจะเหมาะสมแต่มีพันธุ์ไม่ดีก็ไม่ทำให้ประสบ

ผลสำเร็จเช่นกัน ถึงแม้ว่าจะมีความพร้อมทั้ง 3 ปัจจัยได้แก่ มีพื้นที่ปลูกที่เหมาะสม และปลูกพันธุ์ดี มีการจัดการสวนที่ดีแต่ไม่มีตลาดรับซื้อหรือไม่มีโรงงานสกัดก็มีปัญหาเช่นเดียวกัน

ดังนั้นก่อนที่จะปลูกปาล์มน้ำมันเกษตรกรจะต้องคำนึงถึงปัจจัยดังกล่าวทั้ง 4 ก่อนเสมอ เกษตรกรจะต้องตระหนักว่าปาล์มเป็นพืชอุตสาหกรรมมีการลงทุนสูง และจำเป็นต้องมีความเกี่ยวข้องกับระหว่างเกษตรกรผู้ปลูก (ผู้ผลิต) กับโรงงานสกัด (ผู้แปรรูปขึ้นต้น) คุณภาพของการผลิตที่ดำเนินการ โดยเกษตรกรจะต้องสอดคล้องกับลักษณะที่โรงงานสกัดต้องการ จึงจะทำให้อุตสาหกรรมดังกล่าว ดำเนินการไปได้

พันธุ์ที่ปลูกถือว่ามีความสำคัญมากที่สุด เพราะเมื่อปลูกแล้วส่วนใหญ่เกษตรกรมักไม่เปลี่ยน เนื่องจากต้นทุนสูงและกว่าจะรู้ว่าพันธุ์ไม่ดีจะต้องใช้เวลา 4 - 5 ปี (ต้องดูแลผลผลิตไประยะหนึ่งก่อน) จึงทำให้เกษตรกรมักจะปล่อยเลยตามเลย จนกระทั่งมีการ โคนทิ้ง

สภาพแวดล้อมจะเป็นส่วนส่งเสริมให้พันธุ์แสดงศักยภาพออกมาได้อย่างเต็มที่ ดังนั้นหากต้องการให้พันธุ์แสดงศักยภาพในการให้ผลผลิตอย่างเต็มที่ ปัจจัยสภาพแวดล้อมต่างๆ ทั้งสภาพพื้นที่ และสภาพภูมิอากาศต้องเหมาะสม มีการจัดการปุ๋ยอย่างถูกต้องและเหมาะสม ในทางตรงกันข้ามหากเกษตรกรปลูกพันธุ์ที่มีศักยภาพการผลิตต่ำถึงแม้จะลงทุนเพิ่มปัจจัยการผลิต หรือปลูกในสภาพพื้นที่ที่เหมาะสมก็ไม่ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นได้ ดังนั้นเกษตรกรจะต้องระมัดระวังการจัดหาพันธุ์เป็นพิเศษ

พันธุ์และการปลูก

พันธุ์

การเลือกพันธุ์

การเลือกใช้พันธุ์มีความสำคัญมาก ถ้าเลือกใช้พันธุ์ผิดจะทำให้เสียเวลา ค่าใช้จ่าย จะต้องเป็นพันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร์่า (D x P) เป็นพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ได้จากการผสมระหว่างพ่อพันธุ์ คือ พิสิเฟอรา (Pisifera) และแม่พันธุ์ คือ ดูรา (Dura) ทั้งพ่อและแม่พันธุ์นี้จะต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงพันธุ์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งรวมเอาคุณสมบัติเด่นของพันธุ์ พ่อและแม่เข้าด้วยกัน คือ มีกะลาบางกว่าแม่พันธุ์ดูรา มีเปลือกนอก (mesocarp) หนากว่าแม่พันธุ์ให้น้ำมันกว่าน้ำหนักทะเลประมาณ 22 – 25 % และมีจำนวนทะเลามากกว่าทั้งพ่อและแม่พันธุ์

พันธุ์ปาล์มน้ำมันลูกผสมที่นิยม

แม่พันธุ์ เดลิ ดูรา (Deli Dura) เป็นกลุ่มพันธุ์ที่นิยมใช้เป็นแม่พันธุ์ของพันธุ์ลูกผสมเทเนอร์่า (D x P) เนื่องจากมีลักษณะดีเด่น คือ มีความสามารถในการถ่ายทอดลักษณะทางกรรมพันธุ์ที่ดีสู่ลูกหลาน เช่น ให้ผลผลิตทะเลผลปาล์มสดสูงและสม่ำเสมอ องค์ประกอบของน้ำมันต่อทะเลดีและมีการเจริญเติบโตและแข็งแรง เมื่อนำมาผสมกับพ่อพันธุ์ (Pisifera) กลุ่มต่างๆ จะได้ลูกผสมที่มีลักษณะและคุณสมบัติเด่นต่างกัน ไป และเหมาะสมสำหรับใช้ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างๆ

แบบของพันธุ์ปาล์มแบ่งได้ 3 ลักษณะ ตามลักษณะของผลปาล์มซึ่งได้แก่ ความหนาของกะลา ปริมาณเนื้อของผลปาล์มและเส้นใยรอบกะลา

- พันธุ์คูรา เป็นปาล์มที่มีกะลาหนา (2-8 มม.) มีปริมาณของเนื้อปาล์มน้อย (30-70%) ไม่มีเส้นใยรอบกะลา พันธุ์นี้จะใช้ในการเป็นแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกผสมทางการค้า

- พันธุ์ฟิลิเฟอร์รา เป็นปาล์มที่มีกะลาบางมาหรือไม่มีกะลา มีเส้นใยสีน้ำตาลรอบกะลา หรือในเนื้อเมล็ด ผลส่วนใหญ่มีเนื้อปาล์มมากกว่า 90 % พันธุ์นี้จะใช้เป็นพ่อพันธุ์ในการผลิตลูกผสมทางการค้า

- พันธุ์เทนอรา เป็นลูกผสมที่เกิดจากแม่ซึ่งเป็นพันธุ์คูรากับพ่อซึ่งเป็นพันธุ์ฟิลิเฟอร์รา พันธุ์เทนอราอาจเรียกอีกอย่างว่า DxP พันธุ์นี้จะมีลักษณะของพ่อและแม่ คือกะลาบาง มีเนื้อปาล์มมากกว่าพันธุ์แม่ (คูรา) และมีเส้นใยรอบกะลา

แหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์ปาล์มลูกผสมเทนอรา (D x P) จำหน่าย

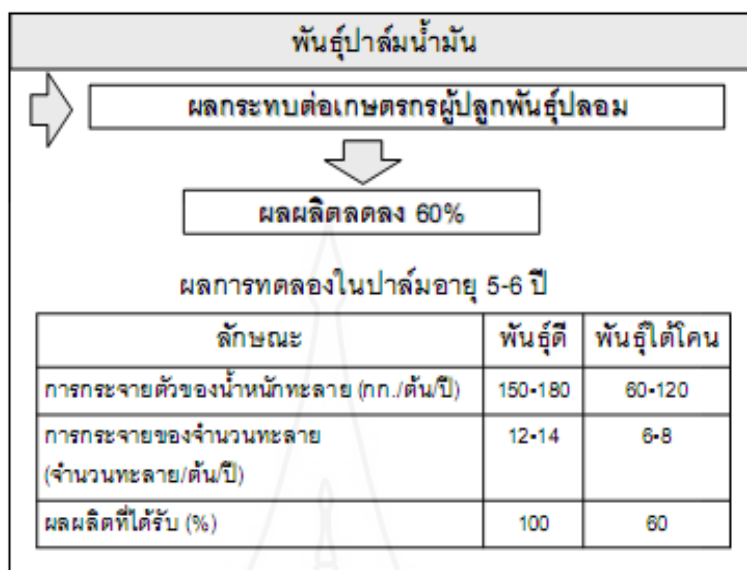
เมล็ดปาล์มที่นำมาเพาะในประเทศไทย มี 2 ประเภท ประเภทแรก คือเมล็ดที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ซึ่งอาจนำมาจากประเทศแถบอเมริกาใต้หรือแอฟริกา เมล็ดเหล่านี้จะต้องได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตรก่อนถึงจะนำมาเพาะกล้าได้ ประเภทที่ 2 ได้แก่ เมล็ดที่ผลิตในประเทศไทย ซึ่งปัจจุบัน (ข้อมูลปี 2547) มีแหล่งผลิตที่ได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตรจำนวน 4 แหล่ง ได้แก่ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี, บริษัท เปา-รงค์ ออยล์ปาล์ม, บริษัท อุดิปาล์มและบริษัทยูนิวานิช

สำหรับเมล็ดปาล์มที่บอกว่าจะนำเข้ามาจากประเทศมาเลเซีย จะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เพราะประเทศมาเลเซียไม่ให้นำเมล็ดปาล์มออกนอกประเทศ และกรมวิชาการเกษตรก็ไม่รับรองพันธุ์ดังกล่าว ดังนั้นเมล็ดปาล์มดังกล่าวจะเป็นเมล็ดปาล์มที่ลักลอบเข้ามาโดยผิดกฎหมาย

ลักษณะพันธุ์ปาล์มน้ำมันคุณภาพต่ำ (พันธุ์ปลอม)

เมล็ดพันธุ์หรือต้นกล้าปาล์มน้ำมันคุณภาพต่ำได้จากการผสมระหว่างพ่อและแม่พันธุ์ที่ไม่ได้ ผ่านกระบวนการคัดเลือกสายพันธุ์และผสมพันธุ์ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือได้จากการผสมพันธุ์แบบเปิด คือ ไม่มีการควบคุมการผสมพันธุ์ และส่วนใหญ่ได้จากต้นกล้าที่งอกอยู่บริเวณใต้โคนต้น ความเสียหายเมื่อนำพันธุ์ปาล์มน้ำมันคุณภาพต่ำไปปลูก คือ ผลผลิตทะลายปาล์มสดและน้ำมันดิบลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกด้วยพันธุ์การค้า

ผลกระทบจากการใช้พันธุ์ไม่ดี⁴



จากการศึกษาเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของปาล์มที่เป็นพันธุ์ดี (ลูกผสม DxP) กับพันธุ์ได้โค่นซึ่งมีการดูแลรักษาเหมือนกัน พบว่าพันธุ์ได้โค่นให้น้ำหนักทะลายและจำนวนทะลายน้อยกว่าลูกผสม DxP และให้ผลผลิตเพียง 60% เท่านั้น โดยปาล์มพันธุ์ดี จะให้ผลผลิตทะลาย 150 – 180 กก./ต้น/ปี มีจำนวนทะลาย 12-14 ทะลาย/ต้น/ปี ในขณะที่พันธุ์ได้โค่นให้ผลผลิตทะลาย 60-120 กก./ต้น/ปี และมีจำนวนทะลายเพียง 6-8 ทะลาย/ต้น/ปี ซึ่งทำให้เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มสูญเสียโอกาสในการสร้างรายได้ประมาณ 40% เนื่องจากพันธุ์ได้โค่นจะให้ผลผลิตเพียง 60%

ความเสียหายของเกษตรกรที่มีการใช้พันธุ์ปลอม⁵

จากการศึกษาวิจัยของ ชีระพงศ์ จันทนิยม และคณะ (2550) เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตและรายได้ระหว่างการปลูกปาล์มพันธุ์ดีกับพันธุ์ปลอมจะเห็นว่า ผลผลิตสะสมจากเริ่มเก็บเกี่ยวถึง 6 ปี การใช้พันธุ์ดีจะให้ผลผลิต 6,587 กก./ไร่ หากราคาปาล์ม 2.5 บาท/กก. จะมีรายได้ 16,468 บาท/ไร่ ในขณะที่พันธุ์ปลอมจะให้ผลผลิตเพียง 4,084 กก./ไร่ และมีรายได้เพียง 10,210 บาท ซึ่งในช่วง 6 ปี หากเกษตรกรปลูกปาล์มที่เป็นพันธุ์ปลอมจะสูญเสียผลผลิตไป 2,503 กก./ไร่ ซึ่งทำให้สูญเสียรายได้ไป 6,258 บาท/ไร่/6 ปี ถ้าคิดถึงความสูญเสียในระยะยาวซึ่งจะเป็นการสูญเสียอย่างต่อเนื่องหากอายุการเก็บเกี่ยวของปาล์ม 24 ปี พบว่าการปลูกปาล์มพันธุ์ปลอมจะสูญเสียรายได้ถึง 58,862 บาท/ไร่ หากเกษตรกรปลูก 50 ไร่ ก็จะสูญเสียรายได้ถึง 2,943,100 บาท (เกือบ 3 ล้านบาท)

⁴ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

⁵ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ข้อเสนอแนะในการซื้อกล้าปาล์มพันธุ์ดี

ในการซื้อกล้าปาล์มเกษตรกรจะต้องคำนึงถึง 5 ประการ

1. กล้าปาล์มต้องเป็นลูกผสมเทเนอรา (DxP) ซึ่งมีใบรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ซึ่งแปลงเพาะกล้าที่ถูกต้องจะต้องมีใบรับรองดังกล่าว นอกจากนี้หลังจากซื้อกล้าปาล์มแล้วเกษตรกรจะต้องขอใบเสร็จรับเงินจากแปลงเพาะและเก็บใบเสร็จไว้จนมั่นใจว่าปาล์มที่ซื้อไปไม่มีปัญหา (5-6ปี) บางครั้งเกษตรกรไม่ได้เก็บใบเสร็จไว้เมื่อปาล์มมีปัญหาที่ไม่มีหลักฐานไปเรียกร้องจากผู้ผลิตกล้าปาล์มได้

2. กล้าปาล์มที่ซื้อจะต้องผ่านกระบวนการคัดกล้าที่ผิดปกติทิ้ง

3. ต้องซื้อกล้าปาล์มที่มีอายุ 8-12 เดือน ซึ่งกล้าดังกล่าวได้ผ่านกระบวนการคัดกล้าแล้ว หากซื้อปาล์มที่มีอายุน้อยกว่า 8 เดือน เกษตรกรจะเสี่ยงกับต้นกล้าผิดปกติซึ่งยังไม่มีกรูทิงในระยะ Main nursery

4. ซื้อจากแหล่งเพาะกล้าที่มีความน่าเชื่อถือ

5. ควรมีแผนการซื้อกล้าปาล์มก่อนการปลูก

เกณฑ์ที่ใช้ประเมินความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน

ในการเลือกพื้นที่เพื่อปลูกปาล์มน้ำมัน เกษตรกรจะต้องคำนึงถึงคุณลักษณะ 4 ประการของพื้นที่ว่าเหมาะสมหรือไม่ เนื่องจากความเหมาะสมหรือไม่เหมาะสมจะมีผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน

- ประการที่ 1 สภาพภูมิประเทศ ได้แก่ พื้นที่ปลูกว่าเหมาะสมหรือไม่ ถ้าพื้นที่ไม่เหมาะสมก็จะเป็นการเพิ่มต้นทุน เช่น ที่ลุ่มก็จะต้องยกทรง ที่สูงหรือลาดเอียงก็จะต้องทำขั้นบันได ซึ่งการที่จะต้องปรับพื้นที่ดังกล่าวจะทำให้ต้นทุนสูงขึ้น

- ประการที่ 2 สภาพภูมิอากาศ ได้แก่ อุณหภูมิ แสงแดด ลม ฯลฯ จะมีผลต่อการสร้างผลผลิตของปาล์ม ในสภาพที่ภูมิอากาศไม่เหมาะสม เช่น พื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำจะมีผลต่อการพัฒนาของตาดอกปาล์มน้ำมัน แสงแดดน้อย ทำให้มีการสร้างอาหารได้น้อยลงการเจริญเติบโตน้อยลงด้วย

- ประการที่ 3 ปริมาณน้ำฝน จะมีผลต่อการให้ผลผลิต หากพื้นที่ซึ่งมีฝนตกน้อยแต่ยังมีความต้องการผลผลิตสูง ก็จำเป็นต้องมีการตั้งระบบน้ำซึ่งจะเป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต

- ประการที่ 4 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้แก่ ปริมาณธาตุอาหารในดินซึ่งหากมีต่ำก็จำเป็นต้องเพิ่มปุ๋ยซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุน แต่ถ้าดินสมบูรณ์การใส่ปุ๋ยก็จะน้อยลง

1. สภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศเป็นตัวกำหนดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน หากสภาพของภูมิประเทศไม่เหมาะสมก็จะทำให้ต้นทุนในการผลิตปาล์มสูงขึ้น

สภาพภูมิประเทศที่ต้องคำนึงประกอบด้วย

1. ความลาดชันของพื้นที่ พื้นที่ซึ่งมีความลาดชันไม่เกิน 12% จะไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันเนื่องจากไม่ต้องปรับพื้นที่มากนักทำให้หน้าดินไม่ถูกทำลาย
2. การท่วมขังและการระบายน้ำ พื้นที่ปลูกปาล์มไม่ควรมีการท่วมขังของน้ำและมีการระบายน้ำในระดับปานกลาง พื้นที่ซึ่งมีการระบายน้ำดีเกินไปจะมีผลต่อการชะล้างหน้าดิน ในขณะที่พื้นที่ที่มีการระบายช้าก็จะทำให้น้ำท่วมขังนานซึ่งก็จะทำให้ปาล์มชะงักการเจริญเติบโตได้
3. ลักษณะเนื้อดินและความสามารถในการซึมซับน้ำของเนื้อดิน ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกปาล์มควรเป็นดินร่วนถึงดินเหนียว ทรายที่เป็นดินเหนียวสามารถปรับปรุงได้โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ช่วยเพื่อให้การซึมของน้ำเพิ่มมากขึ้น ดินที่เป็นดินทรายจัดจะไม่เหมาะสมเนื่องจากมีปริมาณธาตุอาหารต่ำ และมีการซึมของน้ำรวดเร็วเกินไปทำให้มีการชะล้างของปุ๋ยอย่างรวดเร็ว สอดคล้องกับที่ นคร สาระคุณ และคณะ ได้กล่าวไว้สรุปได้ว่า ดินปลูกปาล์มน้ำมันที่เก็บผลผลิตชุดคล่องท่อม เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีชั้นดินลึก การระบายน้ำดีเป็นพื้นที่เหมาะกับการปลูกปาล์มน้ำมัน
4. ความลึกของชั้นหน้าดิน ดินที่เหมาะสมที่ปลูกปาล์มควรมีชั้นหน้าดินมากกว่า 75 ซม. เนื่องจากรากส่วนใหญ่ของปาล์มจะมีมากในระดับผิวดินถึงความลึก 50 ซม. ซึ่งรากในความลึกดังกล่าวจะทำหน้าที่ดูดอาหารให้กับปาล์ม หากดินมีความลึกของชั้นหน้าดินน้อย จะทำให้การเจริญเติบโตของรากมีน้อยเป็นผลทำให้ปริมาณรากน้อย ซึ่งไม่เพียงพอกับความต้องการธาตุอาหารของปาล์มน้ำมัน

พื้นที่ลุ่ม



พื้นที่ลาดชัน



สภาพพื้นที่นาเป็นที่ลุ่มมีน้ำท่วมขัง ทำให้การเจริญเติบโตของปาล์มชะงัก หากจะปลูกในพื้นที่นาจะต้องยกทรงเพื่อระบายน้ำ

พื้นที่เหมาะสม



พื้นที่ปลูกปาล์มซึ่งเหมาะสม มีความลาดชันไม่เกิน 12% ไม่มีการท่วมขังของน้ำ

พื้นที่ลาดชันเล็กน้อย



พื้นที่ปลูกปาล์มที่มีความลาดชัน 12-20 % มีการปรับพื้นที่เป็นขั้นบันไดเพื่อสะดวกต่อการปลูกปาล์ม ซึ่งในการเตรียมพื้นที่ปลูกจะต้องเพิ่มต้นทุน

พื้นที่ปลูกปาล์มที่มีความลาดชันมากกว่า 20 % จะเป็นการเพิ่มต้นทุนในการเตรียมพื้นที่ และมีการชะล้างสูง

พื้นที่ทรายจัด



พื้นที่ซึ่งเป็นทรายจัดจะมีความสูญเสียของปุ๋ยได้ง่าย ทำให้ปาล์มเจริญเติบโตไม่เต็มที่ ต้องเพิ่มปริมาณปุ๋ย ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต

2. ปริมาณธาตุอาหารในดิน

ปาล์มน้ำมันชอบดินที่ค่อนข้างเป็นกรด (pH ประมาณ 4.2-5.5) มีปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินสูง มีปริมาณธาตุอาหาร N, P, K ในระดับสูง นอกจากนั้นปริมาณธาตุ Mg ในดินก็มีความสำคัญสำหรับปาล์มน้ำมัน เนื่องจากแมกนีเซียม (Mg) เป็นธาตุอาหารที่ปาล์มต้องการในระดับสูงเมื่อเทียบกับพืชอื่นๆ

ในการสร้างสวนปาล์มขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ตัวอย่างดินเป็นสิ่งสำคัญมาก เนื่องจากจะบอกว่าพื้นที่ดังกล่าวเหมาะสมหรือไม่สำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน หากไม่เหมาะสมจะต้องปรับปรุงอย่างไร จะต้องใช้ต้นทุนเท่าไร มีการใช้ปุ๋ยในอัตราเท่าไร ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้จะมีผลในการประเมินค่าใช้จ่ายในแต่ละปีโดยเฉพาะค่าใช้จ่ายในเรื่องปุ๋ยซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ของการสร้างสวนปาล์มน้ำมัน

3. ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิต

อุณหภูมิตและปริมาณน้ำฝนเป็นปัจจัยสำคัญที่จำกัดการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน

3.1 ปริมาณน้ำฝน ในพื้นที่ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 2,000 มม./ปี และไม่มีช่วงเดือนที่แล้งเลยปริมาณน้ำฝนจะไม่เป็นปัจจัยจำกัด กล่าวคือในสภาพดังกล่าวผลผลิตปาล์มน้ำมันจะมากหรือน้อยปริมาณน้ำฝนจะไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง แต่เมื่อปริมาณน้ำฝนน้อยลงปริมาณน้ำฝนจะเริ่มเป็นปัจจัยที่จำกัดการให้ผลผลิตปาล์มน้ำมัน เช่น ในพื้นที่ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 1,250 มม./ปี และมีช่วงแล้งนานกว่า 4 เดือน ปริมาณน้ำฝนจะเป็นปัจจัยจำกัดที่รุนแรงมาก หมายความว่าผลผลิตที่ต่ำเกิดจากสาเหตุของน้ำฝนเป็นหลัก ในพื้นที่ดังกล่าวถึงจะใส่ปุ๋ยมากหรือน้อยก็จะมีผลทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นหรือลดลง

3.2 **อุณหภูมิ** ในภาคใต้อุณหภูมิไม่ค่อยมีผลมากนัก เนื่องจากไม่มีฤดูหนาว ในพื้นที่อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส มีอุณหภูมิสูงเฉลี่ยทั้งปีต่ำกว่า 29 องศาเซลเซียส มีอุณหภูมิต่ำเฉลี่ยตลอดปีต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส ในพื้นที่ดังกล่าวอุณหภูมิจะเริ่มเป็นปัจจัยจำกัดต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน ดังนั้นการปลูกปาล์มในภาคเหนือหรือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากจะต้องคำนึงถึงปัจจัยของน้ำฝนแล้วจะต้องคำนึงถึงปัจจัยของอุณหภูมิอีกด้วย



ปาล์มที่ปลูกในสภาพแห้งแล้งอายุ 2 ปี ในสภาพธรรมชาติและมีการให้น้ำ



ในสภาพแล้งต่อเนื่อง 3-4 เดือน อาจทำให้ทางใบปาล์มหักซึ่งจะทำให้มีผลกระทบต่อการให้ผลผลิตปาล์มในปีถัดไป

ลักษณะดังกล่าวจะเห็นได้ชัดในปีที่ปริมาณน้ำฝนมากแต่มีช่วงแล้งยาว เนื่องจากในช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากทางใบจะเจริญเติบโตเต็มที่แต่เมื่อถึงช่วงแล้งเกิดสภาพขาดน้ำ ทางใบไม่สามารถรับน้ำหนักใบได้ทางใบจึงหัก

ดังนั้น ก่อนที่จะปลูกปาล์มน้ำมันเกษตรกรจะต้องศึกษาถึงความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกว่าเหมาะสมหรือไม่ เนื่องจากความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกจะเป็นต้นทุนของการผลิต

การสร้างสวนป่าลมน้ำมัน

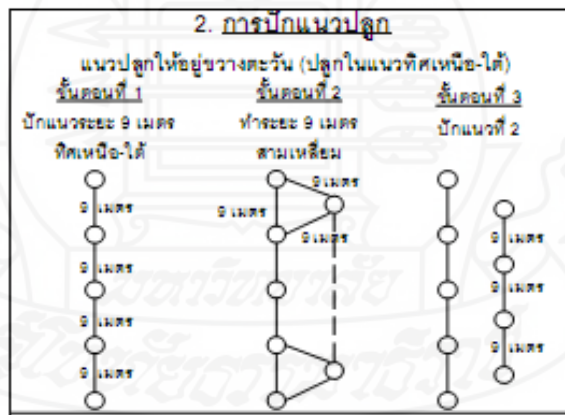
หลังจากเกษตรกรตัดสินใจปลูกป่าลมน้ำมันแล้ว จะเป็นขั้นตอนเตรียมพื้นที่ปลูก ซึ่งดำเนินการพร้อมๆ กับการหาต้นกล้าที่จะปลูก ในการเตรียมพื้นที่ปลูกจะประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ การเตรียมพื้นที่, การปักแนวปลูก, การเตรียมหลุมและการปลูก

1. การเตรียมพื้นที่ การเตรียมพื้นที่ในการปลูกป่าลมน้ำมันถือว่าเป็นสิ่งสำคัญมาก สำหรับการทำให้สวนป่าลมน้ำมัน เนื่องจากน้ำมันป่าลมน้ำมันมีการให้ผลผลิตต่อเนื่องตลอดทั้งปีและมีการใช้ปัจจัยการผลิตโดยเฉพาะปุ๋ยในอัตราสูง ดังนั้นการขนส่งจะมีความจำเป็นมาก สวนป่าลมน้ำมันที่ระบบการขนส่งไม่ดีมักจะมีปัญหาในอนาคตและยากต่อการขนถ่ายซึ่งจะเป็นผลผลิตออกจากสวน นอกจากนั้นการมาปรับทำถนนภายหลังจะทำให้ยากและต้นทุนสูง

ในกรณีที่เกษตรกรปลูกในพื้นที่ที่ซึ่งไม่เหมาะสม เช่น พื้นที่ลาดชัน จำเป็นต้องปรับพื้นที่เป็นขั้นบันไดเพื่อปลูก รวมถึงการวางแผนการสร้างถนน ส่วนพื้นที่ซึ่งเป็นที่ลุ่มก็ต้องยกร่องเพื่อปลูกป่าลมน้ำมันและทำถนนหลัก

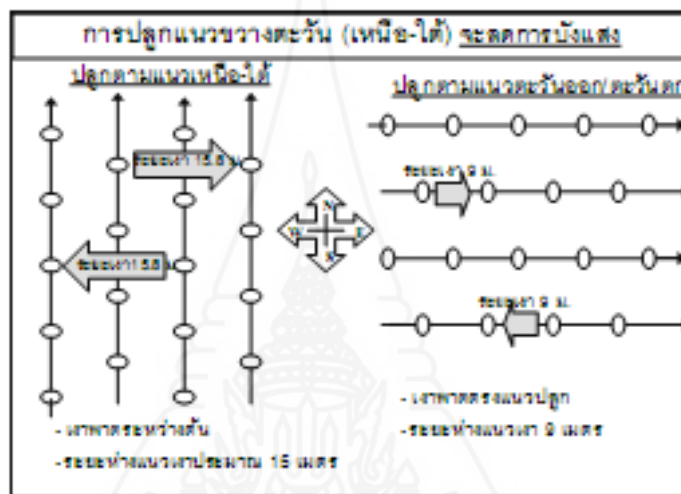
สรุป ในการเตรียมพื้นที่เกษตรกรจะต้องคำนึงถึงความสะดวกในการขนส่งด้วย เนื่องจากค่าขนส่งถือว่าเป็นต้นทุนในการผลิตที่ต้องคำนึงถึงด้วย

2. การปักแนวปลูก



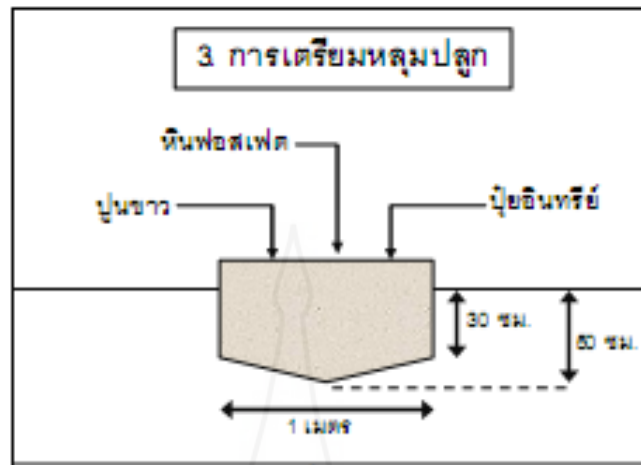
ในการปลูกป่าลมน้ำมันจะต้องวางแผนการปลูกเป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะระหว่างต้นต้องไม่ต่ำกว่า 9 เมตร ในกรณีที่ใช้ป่าลมน้ำมันทางใบสั้นจะต้องมีข้อมูลชัดเจนว่าทางใบสั้นเท่าใด ตัวอย่างเช่น ทางใบยาว 6 เมตร ถ้าปลูกระยะ 9 เมตร จะมีส่วนซ้อนทับของทางใบระหว่างต้น เท่ากับ $(6 \times 2) - 9 = 3$ เมตร และถ้าปลูกระยะ 8 เมตร จะมีการซ้อนทับของทางใบเท่ากับ $(6 \times 2) - 8 = 4$ เมตร

ดังนั้นขั้นตอนแรกของการปักแนวปลูก แถวที่ 1 ให้ปักแนวปลูกในทิศเหนือ-ใต้ แล้วปักระยะทุก 9 เมตร ขั้นตอนที่ 2 การกำหนดจุดปลูกในแถวที่ 2 ใช้เชือกกระยะ 18 เมตร โดยให้ปลายเชือกด้านหนึ่งอยู่ที่ต้นที่ 1 ส่วนปลายเชือกอีกด้านอยู่ที่ต้นที่ 2 ดึงจุดกึ่งกลางของเชือก (จุดกึ่งกลางคือระยะ 9 เมตร ทั้ง 2 ด้าน) มากำหนดแนวปลูกของแถวที่ 2 ทำเช่นนี้ทุกๆ 10-20 ต้น เพื่อวางแนวปลูกแล้ววัดระยะทุก 9 เมตร ในแถวที่ 2 ไปเรื่อยๆ ในที่สุดจะได้ตำแหน่งที่จะปลูกในแถวที่ 2 แล้วทำตามขั้นตอนเช่นเดิมเพื่อกำหนดแถวที่ 3,4,5....ต่อไป



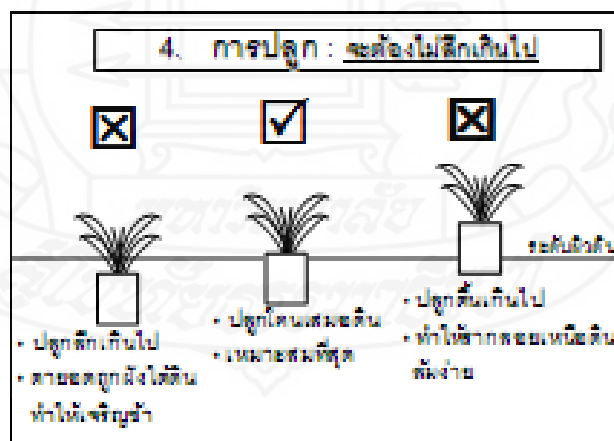
เนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ต้องการปัจจัยแสงค่อนข้างสูง ดังนั้นในแต่ละวัน จำเป็นต้องมีชั่วโมงที่ได้รับแสงมาก พบว่าถ้าปาล์มได้รับแสงลดลงจาก 6.23 GJ/m^2 เหลือ 5.69 GJ/m^2 (ลดลง 9.5%) จะทำให้ผลผลิตลดลง 416 กก./ไร่/ปี (Chan, 1991) ในช่วงเริ่มปลูกปาล์ม (1-3 ปี) การบังแสงจะยังไม่ค่อยมีผลกระทบมากนัก แต่จะมีผลเมื่อปาล์มอายุ 3-5 ปี เพราะเงापาล์มเริ่มพาดถึงต้นที่ปลูกในแนวแสงเดียวกัน ดังนั้นในการปลูกปาล์มน้ำมันควรปลูกในแนววางตะวัน คือปลูกในแนวทิศเหนือ-ใต้ ที่เป็นเช่นนี้เพราะต้องการลดการบังแสงในช่วงสายและช่วงบ่าย เพราะการปลูกในแนวเหนือ-ใต้ เงापาล์มจะพาดระหว่างต้นปาล์มในแนวถัดไป ซึ่งระยะห่างกับต้นที่อยู่ในแนวตะวันตก-ตะวันออก ที่ตรงกันจะห่างถึง 15.8 เมตร ในขณะที่หากปลูกให้แถวปาล์มอยู่ในแนวตะวันตก-ตะวันออก ระยะเงาจะห่างกันเพียง 9 เมตร ซึ่งจะมีช่วงของการถูกบังแสงนานกว่า

3. การเตรียมหลุมปลูก



1. การเตรียมหลุมปลูกปาล์มควรดำเนินการ 3-4 เดือน ก่อนปลูก
2. เมื่อปักแนวปลูกแล้ว ตำแหน่งที่จะปลูกต้องเตรียมดินให้เหมาะสมโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และหินฟอสเฟต ในกรณีที่ดินที่ปลูกมีสภาพดินเป็นกรดจะต้องใส่ปูนขาวเพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างให้เหมาะสม
3. คลุกดินให้เข้ากัน โดยบริเวณที่ปลูกควรจะมีรัศมีประมาณ 1 เมตร คลุกดินให้มีความลึกประมาณ 50 ซม. เพื่อเตรียมพร้อมที่จะปลูกต้นกล้า อีก 3-4 เดือนในอนาคต

4. การปลูก



1. ปาล์มน้ำมันมีจุดกำเนิดที่ใบ (ตาใบ) ในช่วงแรกที่โคนลำต้น ในการปลูกจะต้องให้ดินเสมอฟื้นดินแล้วเหยียบหลุมให้แน่นเพื่อไม่ให้ต้นกล้าล้ม การปลูกโดยฝังลึกเกินไปจะเกิดปัญหากับตายอดเนื่องจากตายอดจะถูกฝังใต้ดินทำให้ต้นปาล์มมีการเจริญช้า ในทางตรงกันข้ามหากปลูกสูงเกินระดับดินมากเกินไปจะทำให้ต้นล้มง่ายเนื่องจากรากปาล์มลอยอยู่เหนือดิน

2. การปลูกปาล์มในพื้นที่ซึ่งมีหนูมาก การฝังตาข่ายควรทำพร้อมกับการปลูกปาล์ม เพราะจะทำให้สะดวก ตาข่ายที่ใช้ควรมีขนาด 1x1 ซม. ล้อมรอบต้นกล้าที่ปลูก ในการล้อมตาข่าย จะต้องให้ตาข่ายส่วนหนึ่งฝังลึกลงในดินเพื่อป้องกันหนูขุด หลังจากฝังตาข่ายพร้อมกับการฝังต้นกล้าปาล์มแล้วให้เหยียบตาข่ายด้านบนให้ปิดโคนต้น

การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน⁶

ในการที่ทำให้ปาล์มมีผลผลิตสูง จะต้องดำเนินการทั้งในด้านของปริมาณทะเลย คือจะต้องทำให้ปาล์มมีจำนวนทะเลยมมาก และด้านคุณภาพของทะเลยซึ่งได้แก่ ขนาดทะเลยและ เเปอร์เซ็นต์น้ำมัน

1. **ขนาดทะเลย** จะมีขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมากขึ้นขึ้นอยู่กับจำนวนผลบนทะเลย ซึ่งผลปาล์มจะมีมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับอัตราการผสมเกสร ถ้ามีการผสมเกสรดี ในช่วงดังกล่าวก็ จะทำให้ผลปาล์มมากทำให้ทะเลยมีน้ำหนักมาก

2. **จำนวนทะเลย** จำนวนทะเลยจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนดอกตัวเมียว่ามี มากหรือน้อย ซึ่งจำนวนดอกตัวเมียจะมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับกำหนดเพศ และการแทงของ ดอกตัวเมียในระหว่างที่มีการพัฒนาของดอก โดยจำนวนดอกจะมีมากหรือนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัย ภายนอก ซึ่งได้แก่ ปริมาณน้ำฝนและปริมาณธาตุอาหารที่ปาล์มได้รับ นั่นเอง

การจัดการสวนปาล์มตลอดอายุเก็บเกี่ยว

ในการจัดการสวนปาล์มหากจะแบ่งตามช่วงเวลา จะแบ่งได้ 5 ช่วงเวลา

- ช่วงเวลาที่ 1 การจัดการสวนก่อนปลูก ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การเตรียมพันธุ์
- ช่วงเวลาที่ 2 การจัดการสวนก่อนให้ผลผลิต เป็นการจัดการสวนในช่วง 3 ปีแรก
- ช่วงเวลาที่ 3 การจัดการในช่วง 10 ปีแรก เป็นการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงที่สุด

หากมีการจัดการดีจะทำให้ปาล์มมีศักยภาพในการให้ผลผลิตสูงสุดเร็ว ทำให้มีเวลาในช่วงที่ 4 นาน ซึ่งทำให้ผลผลิตสะสมสูง ในทางตรงกันข้ามหากมีการจัดการในช่วงนี้ไม่ดีการเพิ่มของผลผลิตจะ เพิ่มอย่างช้าๆ ทำให้ได้รับผลตอบแทนต่ำ

- ช่วงเวลาที่ 4 การจัดการในช่วง 10 ปีหลัง ช่วงนี้เป็นการรักษาระดับผลผลิตที่สูงสุด ในช่วงที่ 3 ให้คงที่ต่อเนื่องนานที่สุด หากมีการจัดการสวนดีทำให้ระยะในช่วงที่ 3 สั้น (ใช้เวลาน้อย) ก็จะยิ่งทำให้ระยะเวลาในช่วงที่ 4 บาง ซึ่งจะทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

- ช่วงเวลาที่ 5 การจัดการหลัง 20 ปี ในช่วงนี้ปาล์มจะให้ผลผลิตลดลงตามธรรมชาติ ในการจัดการสวนจะต้องทำให้การลดของผลผลิตเป็นไปอย่างช้าๆ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมการ ลดของผลผลิต ได้ก็จะดำเนินการลดต้นทุนในการผลิตเพื่อให้ได้ผลตอบแทนสุทธิคงที่

⁶ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การจัดการสวนปาล์มก่อนให้ผลผลิต

ในการจัดการสวนปาล์มก่อนให้ผลผลิตเกษตรกรจะต้องคำนึงตั้งแต่การปลูก โดยกล้าที่ใช้ปลูกจะต้องเป็นลูกผสม DxP มีคุณภาพดี อายุกล้าควรมีอายุ 8 – 10 เดือน กล้าดังกล่าวจะต้องผ่านกระบวนการคัดกล้าผิดปกติอย่างน้อย 20 เปอร์เซ็นต์ ในกรณีที่ต้นกล้าตายจะต้องดำเนินการปลูกซ่อมภายใน 6 – 8 เดือน ในการปลูกซ่อมจะใช้กล้าอายุ 16 – 18 เดือน ดังนั้นเมื่อเกษตรกรปลูกปาล์มจะต้องเตรียมกล้าเพื่อไว้สำหรับปลูกซ่อมด้วยเพื่อให้อายุกล้าที่ปลูกซ่อมมีอายุเท่ากับกล้าที่ปลูกไปก่อน

การจัดการสวนปาล์มก่อนให้ผลผลิตจะเป็นการดำเนินการตั้งแต่ปลูกจนกระทั่งปาล์มอายุประมาณ 3 ปี ในช่วงนี้เป็นช่วงที่ปาล์มสร้างความสมบูรณ์ให้แก่ลำต้น ใบ ถือว่าเป็นช่วงสร้างแหล่งผลิตอาหารเพื่อพร้อมที่จะสร้างทะลาย การสร้างความสมบูรณ์จะต้องใช้ปุ๋ยอย่างถูกต้อง (ซึ่งการใช้ปุ๋ยจะเหมาะสมตามพื้นที่ซึ่งจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ตัวอย่างใบ) มีการให้ความชื้นไม่มีการแต่งทางใบ (จนกระทั่งปาล์มอายุ 3 ปี) เนื่องจากใบจะเป็นแหล่งสร้างอาหาร การแต่งทางใบทิ้งจะทำให้ปาล์มไม่สมบูรณ์ซึ่งจะมีผลกระทบต่อกระบวนการให้ผลผลิตในอนาคต การใช้สารกำจัดวัชพืช (โดยเฉพาะประเภทคลอซิม) หากพ่นถูกก้านปาล์มจะทำให้เกิดการบิดงอของใบ ถ้ารุนแรงอาจทำให้ใบอ่อนที่ยังไม่คลี่หลุดได้ หากมีการได้รับโรคจะทำให้ยอดเน่าปาล์มอาจตายได้ ดังนั้นหากมีการใช้ยากำจัดวัชพืชก็ควรใช้อย่างระมัดระวัง ในช่วง 31 เดือน จะมีตาดอกเกิดขึ้นแล้วควรจะหักดอกที่เกิดขึ้นจริงทิ้ง เนื่องจากดอกดังกล่าวจะเจริญเป็นทะลายที่ไม่สมบูรณ์ราคาไม่ดี การหักดอกทิ้งในช่วงดังกล่าวจะทำให้ทะลายที่เกิดใหม่หลังจาก 3 ปี มีความสมบูรณ์

ในพื้นที่ที่มีการระบาดของหนูนาก ควรป้องกันโดยใช้ตาข่ายหุ้มรอบ โคนปาล์ม เนื่องจากหนูจะเข้าทำลายบริเวณ โคนทางใบ บางครั้งอาจจะขุดหรือกัดกินส่วนที่อยู่ใต้ดิน การใช้ตาข่ายหุ้มควรดำเนินการตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปลูก โดยฝังตาข่ายบางส่วนฝังลึกอยู่ใต้ผิวดิน

ปาล์มน้ำมันในช่วง 30 เดือนแรก อาจใช้วัสดุเหลือจากการเกษตรมาคลุม โคนเพื่อรักษาความชื้นซึ่งจะทำให้ปาล์มเจริญเติบโตดีขึ้น

ในการสร้างความสมบูรณ์ก่อนให้ผลผลิตจะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ สร้างความสมบูรณ์ของพื้นที่และสร้างความสมบูรณ์ของต้นปาล์ม

การสร้างความสมบูรณ์ของพื้นที่ เป็นการใช้พื้นที่ปลูกให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด นั่นคือในพื้นที่ 1 ไร่ มีต้นปาล์ม 22 ต้น (กรณีปลูก 9x9x9 เมตร) ปาล์มทุกต้นจะต้องให้ผลผลิต ดังนั้นจะต้องใช้ต้นปาล์มที่มีคุณภาพซึ่งมีการคัดกล้าผิดปกติที่ 20 % มีการปลูกซ่อมต้นที่ถูกทำลายหรือผิดปกติ

การสร้างความสำเร็จของลำต้น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของต้นปาล์มก่อนให้ผลผลิต ซึ่งทำได้โดยเลือกใช้ปาล์มพันธุ์ดี ใช้ปุ๋ยอย่างถูกต้อง ให้ความชื้นและควบคุมตัดช่อดอก ก่อนทิ้งในช่วง 31 เดือนแรก เพื่อให้ทะลายที่เกิดหลัง 31 เดือนมีคุณภาพที่สุด

การจัดการสวนปาล์ม 10 ปีแรก

ในช่วง 10 ปีแรกของการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันถือว่าเป็นช่วงที่สำคัญในการจัดการสวน หากมีการจัดการในช่วงดังกล่าวดีก็จะทำให้ต้นทุนในการสร้างสวนปาล์มเร็วขึ้น หากเกษตรกรจัดการสวนไม่ดีและการต้นทุนในการสร้างสวนต้องใช้เวลาเกินกว่า 10 ปีหลังการปลูกปาล์มถือว่าไม่ประสบความสำเร็จในการทำธุรกิจสวนปาล์ม

ในช่วง 10 ปีแรกปาล์มยังมีการแข่งขันระหว่างต้นน้อย ดังนั้นการใช้ปุ๋ยหรือปัจจัยเพิ่มผลผลิตต่างๆ ปาล์มจะตอบสนองได้ดี ช่วงนี้จะต้องเร่งให้มีการสร้างผลผลิตมากที่สุด ในการใช้ปุ๋ยจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ตัวอย่างใบและดินเพื่อให้ถูกต้องตามความต้องการของปาล์ม มีรอบการเก็บเกี่ยวที่แน่นอน (15-20 วัน) เพื่อลดการสูญเสียของผลผลิต การแต่งทางใบจะไม่แต่งมากเกินไป เพราะทำให้ต้นสูงเร็ว ควรเก็บทางใบไว้ 2 ทางใต้ทะลาย การอนุรักษ์ความชื้นในสวนปาล์มและการควบคุมวัชพืชมอาจใช้ทางใบปาล์มคลุมพื้นดินไว้ก็ได้

ในช่วงนี้จะต้องบันทึกและสังเกตต้นปาล์มที่ผิดปกติซึ่งทำให้ผลผลิตต่ำ โดยต้นดังกล่าวจะต้องทำลายทิ้งหากให้ผลผลิตไม่คุ้มต่อการลงทุน

ในการจัดการสวนปาล์มในช่วง 10 ปีแรก จะเป็นช่วงที่ทำให้ปาล์มมีผลผลิตสูงสุด เพื่อให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนมากที่สุด ดังนั้นจึงจำเป็นต้องให้ปาล์มได้รับปัจจัยเพิ่มผลผลิตมากที่สุด ซึ่งได้แก่ความชื้น ปุ๋ย โดยเฉพาะปุ๋ยจำเป็นต้องวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบ เพื่อจะได้ใช้ปุ๋ยอย่างถูกต้องและเพียงพอกับการเจริญเติบโตของปาล์ม ในช่วงนี้การแต่งทางใบก็มีความจำเป็น เพราะใบเป็นแหล่งผลิตอาหาร การแต่งทางใบมากหรือน้อยเกินไปจะมีผลต่อการเจริญเติบโตของปาล์ม ถ้ามีการแต่งทางออกมากเกินไปจะทำให้ต้นปาล์มสูงเร็ว แต่ถ้าแต่งทางน้อยจะทำให้ลดการสังเคราะห์แสงของใบล่างที่ถูกบังแสง โดยปกติการแต่งทางใบในช่วงนี้จะเว้นทางใบ 2 ทางใต้ทะลาย

การจัดการสวนในช่วงนี้จะต้องมีการเก็บเกี่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรอบการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมไม่เก็บผลปาล์มที่ดิบหรือปล่อยให้ผลปาล์มร่วงเกินไป นอกจากนั้นในช่วงนี้จะต้องสังเกตต้นปาล์มที่ผิดปกติหรือให้ผลผลิตต่ำ ซึ่งต้นปาล์มเหล่านี้จะต้องทำลายหากให้ผลผลิตไม่คุ้มทุน หลังจากมีการแข่งขันระหว่างต้นเมื่อปาล์มอายุมากขึ้น

การจัดการสวนปาล์ม 10 – 20 ปี

จากการจัดการสวนปาล์มให้ได้ผลผลิตสูงสุดในช่วง 10 ปีแรก (หากเกษตรกรสามารถจัดการสวนปาล์มให้ได้ผลผลิตสูงสุดเร็วเท่าไรก็จะยิ่งทำให้ได้ผลตอบแทนเร็วขึ้นเท่านั้น) การจัดการ

สวนในช่วงนี้จะเป็นการรักษาระดับของผลผลิตที่สูงให้คงที่ให้นานที่สุด ถ้าสามารถรักษาระดับผลผลิตให้สูงนานตลอดช่วงอายุปาล์มก็ยิ่งดีช่วงนี้จะเป็นช่วงที่เก็บผลกำไรจากสวนปาล์มนั่นเอง ดังนั้นการใส่ปุ๋ยจำเป็นต้องมีการให้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอ โดยมีการเก็บตัวอย่างดินและใบมาวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารเพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดปุ๋ยที่จะใส่ให้ปาล์มน้ำมัน

ในช่วงนี้ปาล์มจะเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว ทางใบจะมีการประสานหรือซ้อนกันทำให้ปัจจัยแสงมีผลต่อการเจริญเติบโต ทางใบด้านล่างจะได้รับแสงน้อยกว่าทางใบด้านบน หากทางใบล่างไม่ได้รับแสงก็ต้องตัดทางใบดังกล่าวออก (ในการแต่งทางจะต้องไม่แต่งทางมากเกินไป เพราะจะทำให้ต้นปาล์มสูงเร็วขึ้น) ในช่วงนี้จะต้องทำลายต้นที่ไม่ให้ผลผลิต การทำลายต้นที่ให้ผลผลิตน้อยนอกจากจะเป็นการลดการแข่งขันระหว่างต้นและทำให้ต้นปาล์มได้รับแสงมากขึ้นแล้ว ยังเป็นการลดต้นทุนในการผลิตอีกด้วย

ในปาล์มอายุ 10 – 20 ปี ไม่ควรเว้นทางใบไว้มากจนเกินไป เพราะทางใบด้านล่างจะถูกบังแสงไม่สามารถวิเคราะห์แสงได้ ซึ่งจะไม่มีความประโยชน์กับต้นปาล์ม ในการไว้ทางใบควรจะไว้ 1 – 2 ทางใบ (ใต้ทะลาย) ซึ่งจะเป็นเท่าไรนั้นก็แล้วแต่ตามความเหมาะสม

การจัดการสวนปาล์มอายุมากกว่า 20 ปี

เมื่อปาล์มอายุมาก (มากกว่า 20 ปี) ผลผลิตจะเริ่มลดลง ในการจัดการสวนปาล์มจะต้องรักษาระดับการให้ผลผลิตให้ลดลงอย่างช้าๆ โดยมีการใช้ปุ๋ยอย่างเหมาะสม ในช่วงนี้ปาล์มจะใช้ปุ๋ยน้อยลงการเก็บตัวอย่างใบวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารเพื่อแนะนำการใช้ปุ๋ยยังมีความจำเป็นต้องปฏิบัติ โดยปกติช่วงนี้จะมีการใช้ปุ๋ยน้อยกว่าช่วงอื่นๆ การแต่งทางใบจะเก็บทางใบไว้น้อยอาจจะเหลือเฉพาะทางใบที่รองทะลายเท่านั้นเพื่อลดการบังแสง

เมื่อปาล์มอายุมากขึ้นผลผลิตจะลดลงเรื่อยๆ เนื่องจากการแย่งปัจจัยแสงระหว่างต้นปาล์มที่ใกล้เคียงกัน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องตัดต้นปาล์มออกบางส่วนเพื่อลดการบังแสงแดดและลดต้นทุนการผลิต

ในปาล์มที่มีอายุมากหากมีการใช้ปุ๋ยในอัตราที่สูงเกินไปหรือใส่ปุ๋ยในโตรเจนมากเกินไป เมื่อปาล์มกระทบแล้งจะทำให้ทางใบหัก ซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของทะลายทำให้ทะลายพัฒนาไม่สมบูรณ์และมีผลต่อการให้ผลผลิตในปีถัดไป

เมื่อปาล์มอายุมากจะมีการลดจำนวนประชากร โดยการโค่นสลักแถว หรืออาจโค่นสลักต้นเพื่อให้ปาล์มได้รับแสงมากขึ้น ซึ่งการจัดการดังกล่าวจะทำให้ไปพร้อมกับการปลูกทดแทนได้ ทำให้เกษตรกรมีรายได้อย่างต่อเนื่อง

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะกล่าวถึงวิธีการดำเนินการวิจัยที่ได้นำมาใช้ประกอบการศึกษาและวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ โดยมีประเด็นสำคัญ ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มกับสำนักงานเกษตรอำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำนวน 424 ราย เป็นประชากรเป้าหมายในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้เลือกใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย จำนวน 30 ราย เนื่องจากเห็นว่าเกษตรกรมีวิธีการปลูกปาล์มน้ำมันไม่แตกต่างกัน โดยได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ในการร่วมสัมภาษณ์เกษตรกรเป็นอย่างดี

2. เครื่องมือที่ใช้ในวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือแบบสัมภาษณ์ โดยผู้ศึกษาพัฒนาและสร้างขึ้นจากการศึกษาและทบทวนเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้แนวคำถามที่ครอบคลุมวัตถุประสงค์ โดยโครงสร้างแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 สภาพทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรในพื้นที่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ส่วนที่ 4 ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์ในการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมันรายย่อย ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ โดยเลือกใช้วิธีสุ่มอย่างง่ายจำนวน 30 ราย เนื่องจากเห็นว่าเกษตรกรมีวิธีการปลูกปาล์มน้ำมันไม่แตกต่างกันและมีพื้นที่ใกล้เคียงกัน โดยได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอกลองท่อมจังหวัดกระบี่ในการลงพื้นที่ร่วมเก็บข้อมูล โดยผู้วิจัยและเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอกลองท่อมร่วมสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายและกรอกคำตอบในแบบสัมภาษณ์

3.2 แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ได้จากการรวบรวมค้นคว้าจากหนังสือ เอกสารงานวิจัย รายงานวิทยานิพนธ์ และสถิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันจากสถาบัน และหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนข้อมูลจากหน่วยราชการ เช่น เว็บไซต์จังหวัดกระบี่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานคลังจังหวัดกระบี่ สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่ สำนักงานเกษตรอำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันกระบี่ เป็นต้น

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้การวิจัยสัมฤทธิ์ผลตรงกับวัตถุประสงค์ ผู้วิจัยได้เลือกใช้วิธีการวิเคราะห์ ดังนี้

4.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive analysis) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์โดยใช้สถิติขั้นพื้นฐานในรูปค่าเฉลี่ย ร้อยละ เพื่ออธิบายให้ทราบถึงสภาพการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง

4.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative analysis)

4.2.1 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 จะทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน (Financial analysis) ของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ในพื้นที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจในการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน โดยใช้หลักเกณฑ์การตัดสินใจ 3 ประการ ดังนี้

- 1) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV)
- 2) อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit–Cost ratio: BCR)

3) อัตราผลตอบแทนการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR)

การหาต้นทุนการผลิต (ค่าใช้จ่าย)

1. ตั้งแต่ปีที่ 1 – ปีที่ 5 จะได้มาจากการสำรวจและจากฐานข้อมูล GPP ของสำนักงานคลังจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ปี 50 – 56 โดยใช้ข้อมูลจากตารางใน GPP 3 ใช้ฐานข้อมูลปี 50 ซึ่งเป็นข้อมูลจริงที่ได้รับมาจากสำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่ จากการเก็บจากกลุ่มตัวอย่างซึ่งต้องส่งให้สำนักงานคลังจังหวัดทุกเดือน

2. ตั้งแต่ปีที่ 6 – ปีที่ 25 จะใช้การประมาณค่าโดยใช้ราคาคงที่ทางด้านรายจ่ายเนื่องจากเป็นคาดการณ์ในอนาคต

โดยมีรายละเอียดในการคำนวณ ดังนี้

จากการวิเคราะห์สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ดังนี้

ปีที่ 1 จะมีต้นทุนในส่วนของค่าต้นพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ซึ่งทางเกษตรจังหวัดจะสนับสนุนให้ปลูกพันธุ์สุราษฎร์ 2 ซึ่งเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และอากาศของจังหวัดกระบี่ โดยค่าต้นทุนพันธุ์ปาล์มน้ำมันต้นละ 55 บาทและพื้นที่ 1 ไร่สามารถปลูกได้จำนวน 22 ต้น เป็นเงิน 1,210 บาท ค่าจ้างแรงงานกำจัดวัชพืช ไร่ละ 663 บาท ไม่มีค่าเช่าที่ดินเนื่องจากเกษตรกรจะมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินของตนเองทุกราย จ่ายภาษีที่ดิน ไร่ละ 5 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าปุ๋ย 3,300 บาทต่อไร่ต่อปี (ปีแรกใส่ปุ๋ย 3 ครั้ง) ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช 229 บาทต่อไร่ต่อปี ทางการเกษตร 1,200 บาทต่อไร่ต่อปี เช่น ค่าจ้างฉีดหญ้า ค่าจ้างไถกลบ ค่าจ้างพ่นสารเคมี ค่าจ้างตัดหญ้า ค่าจ้างเก็บเกี่ยว ค่าจ้างใส่ปุ๋ย เป็นต้น ค่าอุปกรณ์การเกษตร 60 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น 452 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร 120 บาทต่อไร่ต่อปี รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 1 เท่ากับ 7,239 บาทต่อไร่ต่อปี

ปีที่ 2 จะไม่มีต้นทุนในส่วนค่าต้นพันธุ์ปาล์ม โดยจะมีค่าจ้างแรงงาน 663 บาท ค่าภาษีที่ดิน 5 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าปุ๋ย 3,300 บาทต่อไร่ต่อปี (ปีที่สองใส่ปุ๋ย 3 ครั้ง) ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช 229 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าบริการทางเกษตรต่อไร่ต่อปี 1,200 บาท ค่าอุปกรณ์การเกษตร 97 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น 452 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร 120 บาทต่อไร่ต่อปี รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 2 เท่ากับ 6,066 บาทต่อไร่ต่อปี

ปีที่ 3 โดยจะมีค่าจ้างแรงงาน 663 บาท ค่าภาษีที่ดิน 5 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าปุ๋ย 3,300 บาทต่อไร่ต่อปี (ปีที่สามใส่ปุ๋ย 3 ครั้ง) ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช 229 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าบริการทางเกษตรต่อไร่ต่อปี 1,200 บาท ค่าอุปกรณ์การเกษตร 60 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น 452 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร 120 บาทต่อไร่ต่อปี รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 เท่ากับ 6,029 บาทต่อไร่ต่อปี

ปีที่ 4 จะไม่มีจ้างแรงงานตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป เนื่องจากอยู่ในช่วงที่ต้นปาล์มเริ่มมีผลผลิตซึ่งค่าจ้างแรงงานต่างๆ จะไปรวมอยู่ในค่าบริการทางการเกษตร ค่าภาษีที่ดิน 5 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าปุ๋ย 3,846 บาทต่อไร่ต่อปี (โดยจะเป็นค่าปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ซึ่งได้จากทะเลสาบปาล์ม ทางปาล์ม มูลสัตว์ ทดแทนทดแทนปุ๋ยเคมี โดยการใส่ปุ๋ยตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไปว่าจะใช้ปริมาณเท่าใดขึ้นอยู่กับ การวิเคราะห์ดิน การวิเคราะห์ใบพืช การใช้ข้อมูลการแนะนำปุ๋ยจากผลของการทดลอง) ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช 229 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าบริการทางเกษตรต่อ ไร่ต่อปี 1,200 บาท ค่าอุปกรณ์การเกษตร 105 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น 452 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร 120 บาทต่อไร่ต่อปี รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 4 เท่ากับ 5,957 บาทต่อไร่ต่อปี

ปีที่ 5 ค่าภาษีที่ดิน 5 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าปุ๋ย 4,301 บาทต่อไร่ต่อปี ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช 229 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าบริการทางเกษตรต่อไร่ต่อปี 1,200 บาท ค่าอุปกรณ์การเกษตร 227 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น 452 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร 120 บาทต่อไร่ต่อปี รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 5 เท่ากับ 6,534 บาทต่อไร่ต่อปี

ปีที่ 6 – 25 ค่าภาษีที่ดิน 5 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าปุ๋ย 4,776 บาทต่อไร่ต่อปี ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช 229 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าบริการทางเกษตรต่อไร่ต่อปี 1,200 บาท ค่าอุปกรณ์การเกษตร 227 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น 452 บาทต่อไร่ต่อปี ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร 120 บาทต่อไร่ต่อปี รวมค่าใช้จ่ายในปีที่ 6 – 25 เท่ากับ 7,095 บาทต่อไร่ต่อปี

สรุปโดยรวมค่าใช้จ่ายในการปลูกและการบำรุงรักษา ตลอดช่วงอายุระยะเวลา 25 มีมูลค่าการลงทุนและค่าใช้จ่าย ตั้งแต่ปี 1 – ปีที่ 25 เท่ากับ 173,725 บาทต่อไร่

การหาผลตอบแทน

1. ปริมาณการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ พบว่า จากการสัมภาษณ์เกษตรกรไม่สามารถให้ข้อมูลที่ชัดเจนได้ เนื่องจากการจำหน่ายผลผลิตตั้งแต่ ปี 2550 เป็นต้นมา และไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลต่างๆ ไว้ แต่เกษตรกรสามารถประเมินได้เพียงปริมาณคร่าวๆ ซึ่งตัวเลขไม่ชัดเจน ผู้ศึกษาจึงได้นำตัวเลขจากเกษตรกรและข้อมูลจากสำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่ สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรและข้อมูลจาก GPP ปี 50-ปี 55 ของสำนักงานคลังจังหวัดกระบี่ ประกอบการคำนวณ ซึ่งข้อมูลที่ได้รับมีความสอดคล้องกัน จากข้อมูลสามารถแสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ดังนี้

ปีที่ 1 – 3 ยังไม่มีผลผลิต

ปีที่ 4 ซึ่งเป็นปีแรกของการผลิต โดยปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตตั้งแต่เดือนที่ 36 เป็นต้นไปโดยปริมาณผลผลิตในปีแรกยังไม่มาก ปริมาณผลผลิตต่อไร่ 2,200 กิโลกรัม

ปีที่ 5 ปริมาณผลผลิตจะเริ่มมากขึ้นตั้งแต่ปีที่ 5 จนถึงปีที่ 8 จะให้ผลผลิตสูงสุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับที่การบำรุงรักษาและการให้น้ำ โดยปีที่ 5 ปริมาณผลผลิตต่อไร่ 2,400 กิโลกรัม

ปีที่ 6 ปริมาณผลผลิตต่อไร่ 2,561 กิโลกรัม

ปีที่ 7 ปริมาณผลผลิตต่อไร่ 2,315 กิโลกรัม

ปีที่ 8 ปริมาณผลผลิตต่อไร่ 2,876 กิโลกรัม

ปีที่ 9 ปริมาณผลผลิตต่อไร่ 2,844 กิโลกรัม

ปีที่ 10 ปริมาณผลผลิตต่อไร่ 3,273 กิโลกรัม

ปีที่ 11 – 25 ปริมาณผลผลิตต่อไร่โดยประมาณ 3,223 กิโลกรัม แต่ทั้งนี้ผลผลิตจะเริ่มลดลงในช่วงที่ปาล์มอายุมากกว่า 9 ปี เกษตรกรจะต้องมีการลดต้นทุนลงและมีการบำรุงรักษาอย่างใกล้ชิด เช่น มีการลดจำนวนต้นลงในแปลงปลูกจาก 22 ต้นเป็น 19 ต้น เพื่อให้ปาล์มน้ำมันตอบสนองปุ๋ยและให้ผลผลิตสูงก็จะมีมากขึ้น

2. ราคาปาล์มน้ำมัน เนื่องจากราคาปาล์มน้ำมันเป็นผลผลิตทางการเกษตรที่มีราคาเคลื่อนไหวและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของตลาดโลก เพื่อให้ข้อมูลที่น่าเชื่อถือผู้ศึกษาจึงได้นำข้อมูลราคาจากสำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่และสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ตั้งแต่ปี 50 – ปี 56 และการคาดการณ์ในปี 57 ประกอบการคำนวณซึ่งข้อมูลที่รับมีความสอดคล้องกัน จากข้อมูลสามารถแสดงราคาผลสดปาล์มน้ำมันโดยเฉลี่ยได้ ดังนี้

ปีที่ 1 ปีแรกของการผลิต ข้อมูลปี 2550 ราคาผลปาล์มน้ำมันสดโดยเฉลี่ย

3.53 บาทต่อกิโลกรัม

ปีที่ 2 ข้อมูลปี 2551 ราคาผลปาล์มน้ำมันสดโดยเฉลี่ย 4.37 บาทต่อกิโลกรัม

ปีที่ 3 ข้อมูลปี 2552 ราคาผลปาล์มน้ำมันสดโดยเฉลี่ย 3.64 บาทต่อกิโลกรัม

ปีที่ 4 ข้อมูลปี 2553 ราคาผลปาล์มน้ำมันสด โดยเฉลี่ย 4.26 บาทต่อกิโลกรัม

ปีที่ 5 ข้อมูลปี 2554 ราคาผลปาล์มน้ำมันสด โดยเฉลี่ย 5.34 บาทต่อกิโลกรัม

ปีที่ 6 ข้อมูลปี 2555 ราคาผลปาล์มน้ำมันสด โดยเฉลี่ย 4.77 บาทต่อกิโลกรัม

ปีที่ 7 ข้อมูลปี 2556 ราคาผลปาล์มน้ำมันสด โดยเฉลี่ย 3.54 บาทต่อกิโลกรัม

ปีที่ 8 – ปี 25 ข้อมูลปี 2557 ราคาผลปาล์มน้ำมันสด โดยเฉลี่ยคาดการณ์ 4.25

บาทต่อกิโลกรัม

ดังนั้นจากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ สามารถสรุปผลตอบแทนโดยเฉลี่ยต่อไร่จากการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ค่าบดคลองท่อมได้อำเภอคลองท่อม ตั้งแต่ปีแรกที่ให้ผลผลิตถึงปีที่ 25 คือ 283,414.33 บาทต่อไร่

การหาผลตอบแทนสุทธิ

วิธีการคำนวณ นำผลตอบแทนทั้งหมดเริ่มตั้งแต่ปีที่ 4 (เริ่มให้ผลผลิตตั้งแต่เดือนที่ 36) ของการปลูก หัก ค่าใช้จ่ายทั้งหมดตั้งแต่ปีที่ 1 – ปีที่ 25 ผลก็จะได้ผลตอบแทนสุทธิ ในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตั้งแต่ปีที่ 1 – ปีที่ 25 โดยเกษตรกรจะมีผลตอบแทนสุทธิ เฉลี่ย 109,689.33 บาทต่อไร่

การหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ

วิธีการคำนวณ

1. การหาค่า PVB มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวม โดยนำมูลค่าปัจจุบันสุทธิอัตราคิดลดร้อยละ 8 ตั้งแต่ปีที่ 1 – ปีที่ 25 คูณด้วยผลตอบแทนของแต่ละปี ผลก็จะออกมาเป็นมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวม (PVB : Present Value Benefit)

2. การหาค่า PVC มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม โดยนำมูลค่าปัจจุบันสุทธิอัตราคิดลดร้อยละ 8 ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 คูณด้วยค่าใช้จ่ายตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ผลก็จะออกมาเป็นมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม (PVC : Present Value Cost)

3. การหาค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV : Net Present Value) คือ การเปรียบเทียบระหว่าง PVB และ PVC หากมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวมมากกว่ามูลค่าปัจจุบันของ

ต้นทุนรวม $PVB > PVC$ มีค่าเป็นบวก ขอมรับโครงการ

แต่ถ้าหาก $PVB < PVC$ มีค่าเป็นลบ ปฏิเสธโครงการ

สรุป หาก NPV มีค่าเป็นบวก โครงการดังกล่าวเหมาะสมที่จะลงทุน

หาก NPV มีค่าเป็นลบ โครงการดังกล่าวไม่เหมาะสมที่จะลงทุน

การหาค่า IRR (Internal Rate of Return) อัตราผลตอบแทนของการลงทุน

วิธีการคำนวณ

โดยนำค่าที่คำนวณได้เปรียบเทียบกับอัตราดอกเบี้ยหรืออัตราคิดลดที่กำหนด
ถ้าค่าที่คำนวณได้

1. มีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยหรืออัตราคิดลดหรือค่าเสียโอกาสลงทุน โครงการ
นั้นคุ้มค่า

2. แต่ถ้าหากมีค่าต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยหรืออัตราคิดลดหรือค่าเสียโอกาสลงทุน
โครงการนั้นไม่คุ้มค่าที่จะลงทุน

โดยในโครงการนี้ใช้อัตราคิดลดร้อยละ 8 โดยมีสมมติฐานว่าเกษตรกรไม่มีเงินลงทุนต้องไปกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน โดยใช้อัตราของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส) ณ ปัจจุบัน คือกรณีเกษตรกรลูกค้ารายย่อยชั้นดี MRR ร้อยละ 7

การหาค่า BCR (Benefit-Cost Ratio) อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน
วิธีการคำนวณ

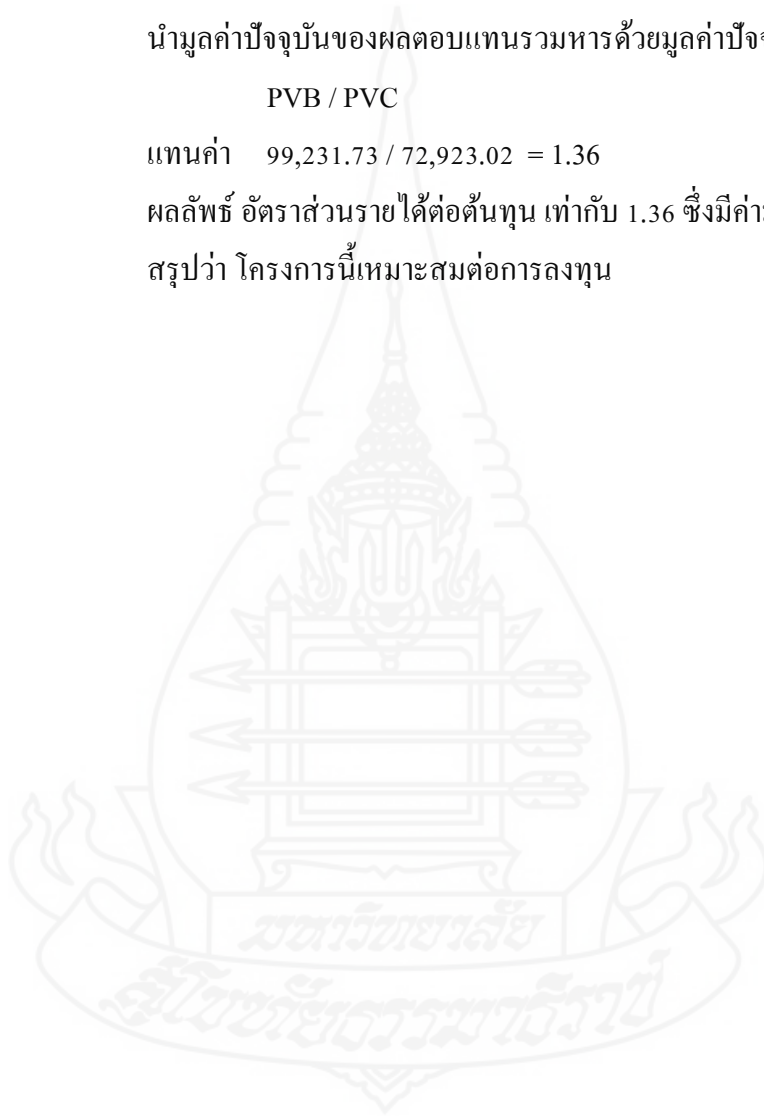
นำมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวมหารด้วยมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม

PVB / PVC

แทนค่า $99,231.73 / 72,923.02 = 1.36$

ผลลัพธ์ อัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน เท่ากับ 1.36 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1

สรุปว่า โครงการนี้เหมาะสมต่อการลงทุน



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาและเสนอผลการวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรรายย่อยผู้ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ในพื้นที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมัน
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรรายย่อยผู้ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ในพื้นที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

ผู้ศึกษาได้ทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ตัวอย่าง จากข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัว เป็นต้น ปรากฏผล ดังนี้

ตารางที่ 4.1 ร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามเพศ

รายการ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	14	46.67
หญิง	16	53.34
รวม	30	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4.1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน ตามเพศผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศชาย จำนวน 14 ราย หรือร้อยละ 46.67 เป็นเพศหญิง จำนวน 16 ราย หรือร้อยละ 53.34

ตารางที่ 4.2 ร้อยละของเกษตรกรจำแนกอายุ ระดับการศึกษา สถานะผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1. อายุ		
น้อยกว่า 30 ปี	0	0.00
31 – 40 ปี	12	40.00
41 – 50 ปี	9	30.00
51 ปีขึ้นไป	9	30.00
รวม	30	100.00
2. ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	3	10.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	9	30.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	8	26.67
อนุปริญญา/ปวส.	3	10.00
ปริญญาตรี	7	23.33
รวม	30	100.00
3. สถานะผู้ให้สัมภาษณ์		
หัวหน้าครอบครัว	20	66.67
ภริยาหัวหน้าครอบครัว	10	33.33
รวม	30	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์สถานภาพและข้อมูลทั่วไป จำแนกตามอายุพบว่า เกษตรส่วนใหญ่อายุประมาณ 31–40 ปีจำนวน 12 คนคิดเป็นร้อยละ 40 อายุ 41-50 ปีและอายุ 51 ปีขึ้นไป รองลงมาจำนวน 9 คน เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 30 สำหรับอายุต่ำกว่า 30 ปีไม่มี ระดับการศึกษา ประถมศึกษาจำนวน 3 คน เป็นร้อยละ 10 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.67 ระดับอนุปริญญา/ปวส. จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10 และระดับปริญญาตรี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.33 จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นหัวหน้าครอบครัว จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 66.67 เป็นภริยาหัวหน้าครอบครัว จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33

ตารางที่ 4.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
2 คน	2	6.67
3 คน	8	26.67
4 คน	8	26.67
5 คน	6	20.00
6 คน	4	13.33
7 คน	2	6.67
รวม	30	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4.3 จากการวิเคราะห์ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 2 คน มี 2 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 6.67 จำนวน 3 คน มี 8 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 26.67 จำนวน 4 คน มี 8 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 26.67 จำนวน 5 คน มี 6 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 20 จำนวน 6 คน มี 4 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 13.33 จำนวน 7 คน มี 2 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 6.67 ดังนั้นสมาชิกในครอบครัว ส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 3-4 คน

ตารางที่ 4.4 จำนวนแรงงานแยกเป็นเพศ

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
จำนวนแรงงานแยกเป็นเพศ		
ชาย	33	56.89
หญิง	25	43.11
รวม	58	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

* จำนวนแรงงานแยกเป็นเพศ เกษตรกรสามารถระบุจำนวนได้ตามความเป็นจริง

จากตารางที่ 4.4 จากการวิเคราะห์ มีแรงงานที่ทำงานปาล์มทั้งสิ้น 58 คน แยกเป็นเพศชาย จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 56.89 เพศหญิง จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 43.11 แสดงให้เห็นว่า ขณะมีแรงงานซึ่งเป็นเพศหญิงทำงานปาล์มเพิ่มมากขึ้นใกล้เคียงกับแรงงานเพศชาย

ตารางที่ 4.5 อาชีพ

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1. ปัจจุบันทำงานปาล์มเป็นอาชีพ		
อาชีพหลัก	16	53.33
อาชีพรอง	14	46.67
รวม	30	100.00
2. อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์		
เกษตรกร	17	56.67
รับราชการ	9	30.00
พนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ	3	10.00
รับจ้างทั่วไป	0	0
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	3.33
ทำการเกษตรอื่นๆ	0	0
รวม	30	100.00
3. อาชีพรองของเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์		
ไม่มีอาชีพรอง	3	10.00
รับราชการ (ข้าราชการการเมือง)	2	6.66
พนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ (ชั่วคราว)	5	16.67
รับจ้างทั่วไป	5	16.67
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	6	20.00
ทำการเกษตรอื่นๆ (สวนยางพารา)	9	30.00
รวม	30	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4.5 จากการวิเคราะห์ อาชีพของผู้ทำสวนปาล์มน้ำมัน โดยทำเป็นอาชีพหลัก จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 อาชีพรอง จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.67 แสดงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเกษตรกร จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.67 รับราชการ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 เป็นพนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10 ประกอบธุรกิจค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 แสดงให้เห็นว่าปัจจุบันผู้ที่มีอาชีพรับราชการในพื้นที่ยังมีอาชีพเสริมโดยการเป็นเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลัก สำหรับอาชีพรองของเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ มีการทำเกษตรอื่นๆ เช่น ปลูกยางพารา จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 ประกอบธุรกิจค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 20 เป็นพนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ (ชั่วคราว) จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 รับจ้างทั่วไป จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 เป็นข้าราชการการเมือง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.66 และไม่มีอาชีพรอง จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10

ตารางที่ 4.6 เหตุผลที่ทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
เหตุผลที่ทำสวนปาล์มน้ำมัน*		
เพื่อนแนะนำ	6	6.90
เจ้าหน้าที่แนะนำ	24	27.58
ปลูกตามบรรพบุรุษ	12	13.80
มีความรู้ความชำนาญเรื่องปาล์มน้ำมัน	15	17.24
สภาพพื้นที่เหมาะสม	30	34.48
ราคาดี	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	87	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

*เหตุผลที่ทำสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.6 จากการวิเคราะห์ แสดงให้เห็นว่า เหตุผลที่ทำสวนปาล์ม ส่วนใหญ่ เห็นว่าสภาพพื้นที่เหมาะสม จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.48 เจ้าหน้าที่แนะนำ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.58 มีความรู้ความชำนาญเรื่องปาล์มน้ำมัน จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.24 ปลูกตาม

บรรพบุรุษ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.80 และเพื่อนแนะนำ จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.9 ไม่มีใครคิดว่าราคาดี

ตารางที่ 4.7 ร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ลักษณะการถือครองที่ดิน		
เป็นเจ้าของที่ดิน	30	100.00
ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	0	0
เช่า	0	0
รวม	30	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

*เอกสารสิทธิในที่ดิน เกษตรกรสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.7 จากการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน เป็นเจ้าของที่ดินเองทุกราย จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 4.8 ด้านประสบการณ์และแหล่งความรู้ของเกษตรกร

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1. ประสบการณ์ของเกษตรกร		
น้อยกว่า 5 ปี	0	0
6 – 10 ปี	5	16.67
11 – 15 ปี	15	50.00
มากกว่า 15 ปี	10	33.33
รวม	30	100.00
2. แหล่งความรู้ที่เกษตรกรได้รับ*		
หน่วยงานราชการ	26	27.37
เพื่อนเกษตรกร เพื่อนบ้าน ญาติ	16	16.84
ลานเทชมุมสหกรณ์	0	0

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม.	0	0
เอกสารคำแนะนำ	26	27.37
การฝึกอบรม ศึกษาดูงาน	27	28.42
ด้านอื่นๆ	0	0
รวม	95	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

*แหล่งความรู้ที่เกษตรกรได้รับ เกษตรกรสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.8 จากการวิเคราะห์ทางด้านประสบการณ์ ของเกษตรกร ระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี จำนวน 0 ราย ประสบการณ์ 6-10 ปี จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 ประสบการณ์ 11-15 ปี จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 และประสบการณ์มากกว่า 15 ปี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 สำหรับแหล่งความรู้ที่เกษตรกรได้รับ จากการฝึกอบรม ศึกษาดูงาน จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.42 จากหน่วยงานราชการและเอกสารคำแนะนำ จำนวน 26 รายเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 27.37 จากเพื่อนเกษตรกร เพื่อนบ้าน ญาติ จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.84 จากลานเทชมุมสหกรณ์และโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม จำนวน 0 ราย เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 0 แสดงให้เห็นว่า การที่ส่วนราชการ สนับสนุนให้มีการฝึกอบรม ศึกษาดูงาน พร้อมทั้งให้เอกสารคำแนะนำ เป็นสิ่งที่ควรสนับสนุนต่อไป

ตารางที่ 4.9 การเป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
การเป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร		
ไม่เป็น	13	43.33
เป็น	17	56.67
รวม	17	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4.9 จากการวิเคราะห์ การไม่เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.33 เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.67

ตารางที่ 4.10 การได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐ

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
การได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐ		
ไม่ได้รับการช่วยเหลือ	15	50.00
ได้รับความช่วยเหลือ (ทางด้านความรู้)	15	50.00
รวม	15	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4.10 จากการวิเคราะห์ผู้ที่ เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกรจะได้รับความช่วยเหลือจากทางภาครัฐมากกว่าผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร โดยผู้ที่ไม่ได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐ จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 ผู้ที่ได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐ จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 สำหรับการได้รับความช่วยเหลือ จะได้รับความช่วยเหลือจากทางภาครัฐ ทางด้านความรู้ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 4.11 ด้านแหล่งเงินทุนในการผลิตปาล์มน้ำมัน

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
แหล่งเงินทุนในการผลิตปาล์มน้ำมัน*		
ของตนเอง	29	50.00
ญาติพี่น้อง	0	0
ธกส.	19	32.76
สหกรณ์การเกษตร	9	15.52
เงินกองทุนหมู่บ้าน	0	0
กลุ่ม/สถาบันเกษตรกร	1	1.72
ธนาคารพาณิชย์	0	0
อื่นๆ	0	0
รวม	58	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

*แหล่งเงินทุนเกษตรกรสามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.11 จากการวิเคราะห์แหล่งเงินทุนในการผลิตปาล์มน้ำมัน เกษตรกรส่วนใหญ่ จำนวน 29 ราย ใช้เงินทุนของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 50 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ชกส.) จำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.76 สหกรณ์การเกษตร จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.52 และ กลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.72 โดยเกษตรกรบางรายใช้เงินทุนจากหลาย แหล่งด้วยกัน เช่น จากของตนเองและธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ชกส.) เป็นต้น

ตารางที่ 4.12 ปัญหาอุปสรรคในการทำสวนปาล์ม

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ปัญหาอุปสรรคในการทำสวนปาล์ม*		
ขาดองค์ความรู้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน	0	0
สภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลง	29	23.02
ขาดแคลนแรงงาน	1	0.79
ราคาผลผลิตไม่แน่นอน	30	23.81
นโยบายของรัฐไม่ชัดเจน	7	5.55
วัสดุอุปกรณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันราคาสูง	29	23.02
ปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชราคาสูง	29	23.02
เกิดโรคระบาดและแมลง	0	0
ขาดแคลนเงินทุน	1	0.79
อื่นๆ	0	0
รวม	126	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

*ปัญหาอุปสรรคในการทำสวนปาล์ม เกษตรกรสามารถตอบคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.12 จากการวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ราคาผลผลิตไม่แน่นอน จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.81 สภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลง วัสดุอุปกรณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันราคาสูง ปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชราคาสูง จำนวน 29 รายเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 23.02 นโยบายของรัฐไม่ชัดเจน (ข่าวการนำเข้าปาล์มน้ำมัน) จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.55 ขาดแคลนแรงงานและขาดแคลนเงินทุน จำนวน 1 ราย เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 0.79

ตารางที่ 4.13 อนาคตต้องการปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่

รายละเอียด	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1. อนาคตต้องการปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่		
ต้องการปลูก	29	96.67
ไม่ต้องการปลูก	1	3.33
รวม	30	100.00
2. หากต้องการปลูกเพราะเหตุใด*		
ความต้องการของตลาดยังมีมาก	7	12.07
รัฐบาลสนับสนุน	5	8.62
แนวโน้มราคาดีและมีแนวโน้มจะสูงขึ้นต่อไป	13	22.41
เป็นรายได้เสริม	1	1.72
ยังมีพื้นที่ปลูกเพิ่มได้อีก	20	34.49
ให้ผลตอบแทนสูงกว่าพืชชนิดอื่น	12	20.69
อื่นๆ	0	0
รวม	58	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

* หากต้องการปลูกเพราะเหตุใด เกษตรกรสามารถตอบคำตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.13 จากการวิเคราะห์ ต้องการปลูก จำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 96.67 ไม่ต้องการปลูก จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.33 เหตุผลที่ไม่ต้องการปลูกเพราะอายุมาก หากต้องการปลูกเพราะเหตุใด ยังมีพื้นที่ปลูกเพิ่มได้อีก จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.49 แนวโน้มราคาดีและมีแนวโน้มจะสูงขึ้นต่อไป จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.41 ให้ผลตอบแทนสูงกว่าพืชชนิดอื่น จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.69 ความต้องการของตลาดยังมีมาก จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.07 รัฐบาลสนับสนุน จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.62 เป็นรายได้เสริม จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.72

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร รายย่อย

ตารางที่ 4.14 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ปีที่ 1-5

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน / บาท : ไร่					
1. ค่าต้นปาล์ม 22 ต้น/ไร่	1,210.00				
2. ค่าจ้างแรงงาน	663.00	663.00	663.00	-	-
3. ค่าเช่าที่ดิน	-	-	-	-	-
4. ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	-	-	-
5. ภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
6. ค่าปุ๋ย	3,300.00	3,300.00	3,300.00	3,846.00	4,301.00
7. ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช	229.00	229.00	229.00	229.00	229.00
8. ค่าบริการทางเกษตร	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
9. ค่าอุปกรณ์การเกษตร	60.00	97.00	60.00	105.00	227.00
10. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น	452.00	452.00	452.00	452.00	452.00
11. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
รวมต้นทุน	7,239.00	6,066.00	6,029.00	5,957.00	6,534.00

ที่มา : จากการสำรวจและคำนวณข้อมูล GPP ปี 50 - ปี 55 ของสำนักงานคลังจังหวัดกระบี่

โดยใช้ข้อมูลจริงในปี 50 ของ GPP ของจังหวัดกระบี่เป็นฐานในการคำนวณ

ตารางที่ 4.15 ตารางแสดงค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ปีที่ 6-25

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8-25	รวม	หมายเหตุ
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน / บาท : ไร่					
1. ค่าต้นปาล์ม 22 ต้น/ไร่				1,210.00	(พันธุ์สุราษฎร์ 2) 55บาท/ต้น
2. ค่าจ้างแรงงาน	-	-	-	1,989.00	ค่ากำจัดวัชพืช
3. ค่าเช่าที่ดิน	-	-	-	-	เป็นเจ้าของที่ดินเอง
4. ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	-	-	
5. ภาษีที่ดิน	5.00	5.00	90.00	125.00	หมายเหตุ : ค่าบริการทาง
6. ค่าปุ๋ย	4,776.00	4,776.00	85,968.00	113,567.00	การเกษตร เช่น ค่าจ้างฉีด
7. ค่ายาฆ่าแมลงและกำจัดวัชพืช	229.00	229.00	4,122.00	5,725.00	หญ้า ค่าจ้างไถกลบ, ค่าจ้าง
8. ค่าบริการทางเกษตร	1,200.00	1,200.00	21,600.00	30,000.00	พ่นสารเคมี, ค่าจ้างตัดหญ้า,
9. ค่าอุปกรณ์การเกษตร	313.00	313.00	5,634.00	6,809.00	ค่าจ้างเก็บเกี่ยว, ค่าจ้างใส่ปุ๋ย
10. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น	452.00	452.00	8,136.00	11,300.00	
11. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร	120.00	120.00	2,160.00	3,000.00	
รวมต้นทุน	7,095.00	7,095.00	127,710.00	173,725.00	
ที่มา : จากการสำรวจและคำนวณข้อมูล GPP ปี 50 - ปี 55 ของสำนักงานคลังจังหวัดกระบี่					
โดยใช้ข้อมูลจริงในปี 50 ของ GPP ของจังหวัดกระบี่เป็นฐานในการคำนวณ					

ผลตอบแทนของการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย

ตารางที่ 4.16 ตารางแสดงผลตอบแทนทั้งหมดในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย

ตารางแสดงผลตอบแทนทั้งหมดในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย				
ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอลองท่อม จังหวัดกระบี่ หน่วย : บาท : ไร่				
อายุปาล์มน้ำมันปีที่	ปริมาณ (ก.ก.)	ราคา (บาท/ก.ก.)	รวมรายได้/บาท/ปี	หมายเหตุ
4	2200	3.53	7,766.00	
5	2400	4.37	10,488.00	
6	2561	3.64	9,322.04	
7	2315	4.26	9,861.90	
8	2876	5.34	15,357.84	
9	2844	4.77	13,565.88	
10	3273	3.54	11,586.42	
11	3223	4.25	13,697.75	
12	3223	4.25	13,697.75	
13	3223	4.25	13,697.75	
14	3223	4.25	13,697.75	
15	3223	4.25	13,697.75	
16	3223	4.25	13,697.75	
17	3223	4.25	13,697.75	
18	3223	4.25	13,697.75	
19	3223	4.25	13,697.75	
20	3223	4.25	13,697.75	
21	3223	4.25	13,697.75	
22	3223	4.25	13,697.75	
23	3223	4.25	13,697.75	
24	3223	4.25	13,697.75	
25	3223	4.25	13,697.75	
รวมรายได้ทั้งสิ้นประมาณ			283,414.33	
ที่มา : 1. จากการสำรวจและคำนวณข้อมูล GPP ปี 50 - ปี 55 ประกอบ				
2. สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่				
3. สำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร				

ตารางที่ 4.17 ตารางแสดงสรุปต้นทุน ผลตอบแทน ผลตอบแทนสุทธิในการทำสวนปาล์มน้ำมัน
ของเกษตรกรรายย่อย

ตารางแสดงสรุปต้นทุน ผลตอบแทน ผลตอบแทนสุทธิในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย				
ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ หน่วย : บาท : ไร่				
ปีที่	ผลตอบแทนทั้งหมด	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	ผลตอบแทนสุทธิ	หมายเหตุ
1		7,239.00	-	7,239.00
2		6,066.00	-	6,066.00
3		6,029.00	-	6,029.00
4	7,766.00	5,957.00		1,809.00
5	10,488.00	6,534.00		3,954.00
6	9,322.04	7,095.00		2,227.04
7	9,861.90	7,095.00		2,766.90
8	15,357.84	7,095.00		8,262.84
9	13,565.88	7,095.00		6,470.88
10	11,586.42	7,095.00		4,491.42
11	13,697.75	7,095.00		6,602.75
12	13,697.75	7,095.00		6,602.75
13	13,697.75	7,095.00		6,602.75
14	13,697.75	7,095.00		6,602.75
15	13,697.75	7,095.00		6,602.75
16	13,697.75	7,095.00		6,602.75
17	13,697.75	7,095.00		6,602.75
18	13,697.75	7,095.00		6,602.75
19	13,697.75	7,095.00		6,602.75
20	13,697.75	7,095.00		6,602.75
21	13,697.75	7,095.00		6,602.75
22	13,697.75	7,095.00		6,602.75
23	13,697.75	7,095.00		6,602.75
24	13,697.75	7,095.00		6,602.75
25	13,697.75	7,095.00		6,602.75
รวมผลตอบแทนสุทธิ	283,414.33	173,725.00		109,689.33

ที่มา : จากการคำนวณ

จากการตารางที่ 4.17 จากการวิเคราะห์สามารถสรุปต้นทุน ผลตอบแทน ผลตอบแทนสุทธิ
ในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตั้งแต่ปีที่ 1 – ปีที่ 25 โดยเกษตรกรจะมีผลตอบแทน
สุทธิ เฉลี่ย 109,689.33 บาทต่อไร่

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมัน

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ โดยการศึกษาวิจัยครั้งนี้ จะต้องใช้ข้อมูลและผลตอบแทนในอดีตเพื่อประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ผู้ศึกษาได้เลือกขนาดสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย มาเป็นตัวแทนในการคำนวณกำหนดอายุของโครงการ 25 ปี กำหนดให้อัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 ต่อปี

จากตารางที่ 4.18 ตารางแสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ สรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน จากการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ได้ผลว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) เท่ากับ 26,308.72 บาทต่อไร่ อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับ 10.25 % และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit-Cost Ratio : BCR) เท่ากับ 1.36 จากผลดังกล่าวชี้ให้เห็นว่าการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ มีความเป็นไปได้ในการลงทุน

ตารางที่ 4.18 ตารางแสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย
ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่
โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 8

ตารางแสดงมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย						
ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ หน่วย : บาท : ไร่						
ปีที่	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราคิดลดร้อยละ 8	ผลตอบแทน	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทน PVB	ค่าใช้จ่าย	มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม PVC	มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทนสุทธิ NPV
1	0.9259			7,239.00	6,702.59	- 6,702.59
2	0.8573			6,066.00	5,200.38	- 5,200.38
3	0.7938			6,029.00	4,785.82	- 4,785.82
4	0.735	7,766.00	5,708.01	5,957.00	4,378.40	1,329.62
5	0.6806	10,488.00	7,138.13	6,534.00	4,447.04	2,691.09
6	0.6302	9,322.04	5,874.75	7,095.00	4,471.27	1,403.48
7	0.5835	9,861.90	5,754.42	7,095.00	4,139.93	1,614.49
8	0.5403	15,357.84	8,297.84	7,095.00	3,833.43	4,464.41
9	0.5002	13,565.88	6,785.65	7,095.00	3,548.92	3,236.73
10	0.4632	11,586.42	5,366.83	7,095.00	3,286.40	2,080.43
11	0.4289	13,697.75	5,874.96	7,095.00	3,043.05	2,831.92
12	0.3971	13,697.75	5,439.38	7,095.00	2,817.42	2,621.95
13	0.3677	13,697.75	5,036.66	7,095.00	2,608.83	2,427.83
14	0.3405	13,697.75	4,664.08	7,095.00	2,415.85	2,248.24
15	0.3152	13,697.75	4,317.53	7,095.00	2,236.34	2,081.19
16	0.2919	13,697.75	3,998.37	7,095.00	2,071.03	1,927.34
17	0.2703	13,697.75	3,702.50	7,095.00	1,917.78	1,784.72
18	0.2502	13,697.75	3,427.18	7,095.00	1,775.17	1,652.01
19	0.2317	13,697.75	3,173.77	7,095.00	1,643.91	1,529.86
20	0.2145	13,697.75	2,938.17	7,095.00	1,521.88	1,416.29
21	0.1987	13,697.75	2,721.74	7,095.00	1,409.78	1,311.97
22	0.1839	13,697.75	2,519.02	7,095.00	1,304.77	1,214.25
23	0.1703	13,697.75	2,332.73	7,095.00	1,208.28	1,124.45
24	0.1577	13,697.75	2,160.14	7,095.00	1,118.88	1,041.25
25	0.146	13,697.75	1,999.87	7,095.00	1,035.87	964.00
รวม		283,414.33	99,231.73	173,725.00	72,923.02	26,308.72
	NPV = 26,308.72		มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็นบวก			
	IRR = 10.25%		อัตราผลตอบแทนภายใน โครงการสูงกว่าค่าเสียโอกาสของทุน			
	BCR = 1.36	อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน มีค่ามากกว่า 1				

ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทน

1. ต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจากราคาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ยเคมี ราคาสูง แรงงานขาดแคลนและมีค่าแรงงานสูง
2. ราคาผลผลิตตกต่ำไม่แน่นอน เนื่องจากราคาปาล์มน้ำมันเป็นไปตามกลไกตลาด
3. ปัญหาก็ธรรมชาติ เช่น อากาศร้อนจัด หรือฝนตกชุกน้ำท่วมสวนปาล์ม
4. เกษตรกรขาดการวิเคราะห์ดิน
5. นโยบายของรัฐบาลไม่แน่นอนเรื่องการนำเข้าปาล์มน้ำมัน
6. การคัดเลือกต้นพันธุ์ปาล์มพันธุ์ดีและมีคุณภาพ
7. เกษตรกรขาดองค์ความรู้ในการดูแลรักษา



บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อรายในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ เพื่อจะได้ทราบปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในการปลูกปาล์มน้ำมัน ได้ทราบถึงผลตอบแทนที่ได้รับจากการปลูกปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะได้ข้อมูลเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการวางแผนส่งเสริมที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนในการผลิตอันจะส่งผลต่อภาวะเศรษฐกิจของประเทศ และความอยู่ดีกินดีของเกษตรกร

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.1.1 เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของเกษตรกรรายย่อยในการปลูกปาล์มน้ำมัน ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

1.1.2 เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

1.2 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตการวิจัย ดังนี้

กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มรายย่อยซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อราย ในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มกับสำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำนวน 424 ราย เป็นประชากรเป้าหมาย โดยการสุ่มตัวอย่าง เป็นการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 30 ราย เนื่องจากเห็นว่าเกษตรกรมีวิธีการปลูกปาล์มน้ำมันไม่แตกต่างกัน โดยได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ในการลงพื้นที่ร่วมสัมภาษณ์เกษตรกร ณ สถานที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2557 โดยศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและเอกสารการวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดย

พิจารณาถึงรายละเอียดต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่กำหนดโดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์จากเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเพื่อนำมาวิเคราะห์ โดยสัมภาษณ์เก็บข้อมูลลงพื้นที่ ใช้ข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูล 2 วิธีคือการวิเคราะห์เชิงพรรณนาในการศึกษาสภาพทั่วไปของเกษตรกร การวิเคราะห์เชิงปริมาณ ในส่วนการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ประกอบกับข้อมูลจากสถาบันต่างๆ ของทางราชการที่มีความน่าเชื่อถือในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบต่างๆ

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1 ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร

ตามเพศผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศชาย จำนวน 14 ราย หรือร้อยละ 46.67 เป็นเพศหญิง จำนวน 16 ราย หรือร้อยละ 53.34 จำแนกตามอายุพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่อายุประมาณ 31 – 40 ปีจำนวน 12 คนคิดเป็นร้อยละ 40 ระดับการศึกษา ประถมศึกษาจำนวน 3 คน เป็นร้อยละ 10 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 คน คิดเป็นร้อยละ 23 มีแรงงานที่ทำสวนปาล์มทั้งสิ้น 58 คน แยกเป็นเพศชาย จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 56.89 เพศหญิง จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 43.11 แสดงให้เห็นว่า ขณะมีแรงงานซึ่งเป็นเพศหญิงทำสวนปาล์มเพิ่มมากขึ้นใกล้เคียงกับแรงงานเพศชาย

1.3.2 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร

อาชีพของผู้ทำสวนปาล์มน้ำมัน โดยทำเป็นอาชีพหลัก จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 อาชีพรอง จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.67 แสดงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเกษตรกร จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.67 รับราชการ จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 เป็นพนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10 ประกอบธุรกิจค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 แสดงให้เห็นว่าปัจจุบันผู้ที่มีอาชีพรับราชการในพื้นที่ยังมีอาชีพเสริมโดยการเป็นเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลัก สำหรับอาชีพรองของเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ มีการทำการเกษตรอื่นๆ เช่นปลูกยางพารา จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30 ประกอบธุรกิจค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 20 เป็นพนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ (ชั่วคราว) จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 รับจ้างทั่วไป จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 เป็นข้าราชการการเมือง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.66 และไม่มีอาชีพรอง จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10 เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน เป็นเจ้าของที่ดินเองทุกราย จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

1.3.3 การผลิตปาล์มน้ำมัน

เหตุผลที่ทำสวนปาล์ม ส่วนใหญ่ เห็นว่าสภาพพื้นที่เหมาะสม จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.48 เจ้าหน้าที่แนะนำ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.58 มีความรู้ความชำนาญ เรื่องปาล์มน้ำมัน จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.24 ปลูกตามบรรพบุรุษ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.80 และเพื่อนแนะนำ จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.9 ทางด้านประสบการณ์ ของเกษตรกร ประสบการณ์ 11 – 15 ปี จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 และประสบการณ์มากกว่า 15 ปี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 สำหรับแหล่งความรู้ที่เกษตรกรได้รับ จากการฝึกอบรม ศึกษาดูงาน จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.42 จากหน่วยงานราชการและเอกสารคำแนะนำ จำนวน 26 รายเท่ากัน แสดงให้เห็นว่า การที่ส่วนราชการสนับสนุนให้มีการฝึกอบรม ศึกษาดูงาน พร้อมทั้งให้เอกสารคำแนะนำ เป็นสิ่งที่ควรสนับสนุนต่อไป การไม่เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.33 เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.67 จากการสอบถามสัมภาษณ์ ผู้ที่เป็นสมาชิกกองทุนหรือสถาบันเกษตรกร จะได้รับข้อมูลข่าวสาร และเข้าถึงการบริการจากทางภาครัฐได้มากกว่าผู้ที่ไม่เป็นสมาชิกกองทุนหรือสถาบันเกษตรกร จากการวิเคราะห์ผู้ที่เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร จะได้รับความช่วยเหลือจากทางภาครัฐมากกว่า ผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ โดยการศึกษาวิจัยครั้งนี้ จะต้องใช้ข้อมูลและผลตอบแทนในอดีตเพื่อประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ผู้ศึกษาได้เลือกขนาดสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย มาเป็นตัวแทนในการคำนวณ กำหนดอายุของโครงการ 25 ปี กำหนดให้อัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 ต่อปี ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน จากการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ได้ผลว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) เท่ากับ 26,308.72 บาทต่อไร่ อัตราผลตอบแทนภายใน จากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับ 10.25 % และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit-Cost Ratio : BCR) เท่ากับ 1.36 จากผลดังกล่าวชี้ให้เห็นว่าการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรรายย่อย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ มีความเป็นไปได้ในการลงทุน

2. อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษา การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูก ปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ซึ่งมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 30 ไร่ต่อรายในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จากการวิเคราะห์ทางการเงินในการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมัน กำหนดระยะเวลาโครงการ 25 ปี อัตราคิดลดร้อยละ 8 โดยใช้เกณฑ์การตัดสินใจ 3 ตัวชี้วัด ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) พบว่า NPV เท่ากับ 26,308.72 บาทต่อไร่ IRR เท่ากับ 10.25% อัตราผลตอบแทนภายในโครงการสูงกว่าค่าเสียโอกาสของทุนอัตราดอกเบี้ยเงินฝากหรือสูงกว่าต้นทุนของเงินทุนและ BCR อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน มีค่ามากกว่า 1 แสดงให้เห็นว่า โครงการปลูกปาล์มน้ำมันมีความคุ้มค่าในการลงทุน ซึ่ง การศึกษาในครั้งนี้ไม่ได้มีการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (sensitivity analysis) ในส่วนของต้นทุนที่ เปลี่ยนไปหรือราคาที่เปลี่ยนไป ดังนั้นการลงทุนในการปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยจึงเป็น การลงทุนที่ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าทางการเงิน ซึ่งผลของการศึกษานี้ สอดคล้องกับงานวิจัยของ นักรบ อาตยากุล (2547) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันจังหวัด ชลบุรี โดยขนาดของสวนที่ใช้ในการวิเคราะห์เท่ากับ 50 ไร่ ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน ของการลงทุนสวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 9 ต่อปี พบว่า NPV เท่ากับ 865,769.94 บาท BCR เท่ากับ 1.244 และ IRR เท่ากับร้อยละ 10.67 ตามลำดับ แสดงถึงการลงทุนสวนปาล์มน้ำมันขนาด 50 ไร่ มีความคุ้มค่าทางการเงิน สอดคล้องกับงานวิจัยของ พัชรีย์ หล้าแหล่ง (2552) ได้ทำการศึกษา ภาวะเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกปาล์ม น้ำมัน ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงตัวแปรสำคัญที่มีความไม่แน่นอนซึ่งมีผลต่อผลตอบแทนและ ความเป็นไปได้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ จังหวัดชุมพรต่อขนาดเนื้อที่ในการเพาะปลูก 30 ไร่ โดยมีระยะเวลาอายุโครงการ 25 ปี และใช้อัตราคิด ลดที่ 9% ต่อปีตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่เกษตรกรต้องชำระคืนให้แก่สถาบันทางการเงินที่กู้ยืมมาโดย เฉลี่ย จากการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการ พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 2,001,536 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.47 และอัตราผลตอบแทน จากการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 12.25 % สอดคล้องกับงานวิจัยของ อินทนิล นิลเกตุ (2556) ได้ ทำการศึกษาศักยภาพการผลิตจากต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนการลงทุนและการศึกษาโครงสร้าง การตลาด ปัญหา อุปสรรค ในการปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดหนองคายและบึงกาฬ ใช้ข้อมูลจากกลุ่ม ตัวอย่างจำนวน 157 ราย การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินใช้ข้อมูลจากประชากร จำนวน 17 ราย เป็นเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันขนาดสวน 5 ไร่ ซึ่งเป็นขนาดสวนปาล์มน้ำมันที่นิยมปลูกมากที่สุดภายใน

จังหวัดหนองคายและบึงกาฬ กำหนดระยะเวลาของโครงการ 25 ปี และอัตราคิดลดร้อยละ 7 ผลการศึกษาพบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 87,325 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.24 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 14% และระยะเวลาคืนทุน (Payback period) เท่ากับ 5 ปี แสดงว่า มีความคุ้มค่าต่อการลงทุน โครงการสร้างการตลาดปาล์มน้ำมันในจังหวัดหนองคาย และบึงกาฬมีลักษณะ โครงสร้างตลาดแบบตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ (Imperfect Market)

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3.1.1 ในการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน กรณี ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ ระยะเวลาโครงการ 25 ปี อัตราคิดลดร้อยละ 8 มีความคุ้มค่าทางการเงินในการลงทุน แต่ในส่วนต้นทุนของที่ดิน ซึ่งเป็นต้นทุนคงที่ที่สูงมาก หากมีที่ดินเป็นของตนเองก็จะมีค่า แต่ถ้าหากไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง จะต้องมีการลงทุนในที่ดินด้วย ซึ่งราคาที่ดินเฉลี่ยในพื้นที่จังหวัดกระบี่ที่ดินเปล่ามีเอกสารสิทธิ์ ประมาณ 85,000 บาทต่อไร่ โดยเฉลี่ยในปัจจุบันจากการตอบแบบสอบถาม

3.1.2 เกษตรกรควรลดต้นทุนการผลิต ประเภทราคาปุ๋ยเคมีซึ่งมีราคาสูง ควรจะใช้ปุ๋ยอินทรีย์เสริม เช่น จากทะลายน้ำมัน ทางปาล์ม มูลสัตว์ ซึ่งสามารถทดแทนปุ๋ยเคมีได้ประมาณ 30% ทำให้ลดค่าใช้จ่ายลงได้

3.1.3 เกษตรกรควรมีการตรวจสภาพดินและปรับปรุงสภาพดินอยู่เสมอ เพื่อให้ได้ใส่ปุ๋ยตามค่าผลการวิเคราะห์ดิน

3.1.4 เกษตรกรควรพิจารณาในเรื่องตลาดรองรับผลผลิต

3.1.5 เกษตรกรควรศึกษาเรื่องต้นทุนการผลิตที่สูง ปัญหาราคาสินค้าตกต่ำ ปัญหากฎหมาย

3.1.6 เกษตรกรควรศึกษาทางด้านองค์ความรู้ในการดูแลรักษา เพื่อให้ได้ผลผลิตสูง ลดต้นทุนและคุ้มค่าต่อการลงทุน

3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

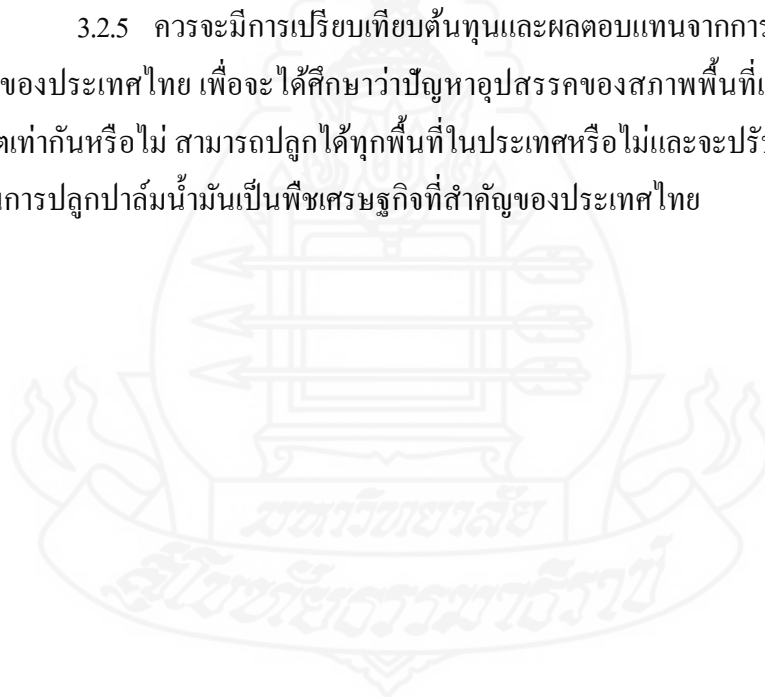
3.2.1 ในการศึกษาครั้งนี้ ศึกษาเฉพาะต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินเท่านั้น ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงต้นทุนค่าเสียโอกาสหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมีการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (sensitivity analysis) ในส่วนของต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปหรือราคาที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในการวิจัยครั้งต่อไปควรมีการวิเคราะห์ทางด้านต้นทุนค่าเสียโอกาสหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมีการวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีมีต้นทุนเพิ่มขึ้นหรือมีรายรับลดลง

3.2.2 การประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนของต้นทุนต่างๆ เป็นการนำข้อมูลในอดีตที่ผ่านมา นำมาประกอบการคำนวณแต่เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ที่ให้ข้อมูลไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลไว้ จึงจำเป็นที่จะต้องนำข้อมูลจากสถาบันต่างๆ มาประกอบการคำนวณและเป็นการประมาณค่าในอนาคตต่อไป เพื่อให้เห็นแนวโน้มชัดเจนขึ้น และข้อมูลที่ได้มาทั้งทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งเกษตรกรหรือผู้ที่สนใจจะต้องพิจารณาข้อมูลปัจจัยอื่นๆ ประกอบด้วย ซึ่งจะทำการตัดสินใจมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3.2.3 เนื่องจากมีข้อจำกัดในเรื่องของระยะเวลาในการศึกษาวิจัย ทำให้การศึกษาทำได้เฉพาะกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นตัวแทนเกษตรกรบางกลุ่ม ไม่ครอบคลุมถึงเกษตรกรทั้งหมด ดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปจะต้องมีการศึกษาให้ข้อมูลครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

3.2.4 ควรจะมีการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากขนาดของสวนปาล์มน้ำมันที่เป็นตัวแทนให้มากขึ้น โดยอาจแบ่งเป็นขนาดสวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนให้ชัดเจนยิ่งขึ้น

3.2.5 ควรจะมีการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกปาล์มน้ำมันในภาคต่างๆ ของประเทศไทย เพื่อจะได้ศึกษาว่าปัญหาอุปสรรคของสภาพพื้นที่แต่ละแห่งมีศักยภาพในการผลิตเท่ากันหรือไม่ สามารถปลูกได้ทุกพื้นที่ในประเทศหรือไม่และจะปรับสภาพดินหรือพื้นที่อย่างไรในการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย





บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กฤษ เอี่ยมฐานนท์ (2557) “นโยบายของรัฐบาลในการช่วยเหลือสินค้าปาล์มน้ำมัน”
ใน การประชุมปาล์มน้ำมันสู่อาเซียน 29 เมษายน 2557 โรงแรมกระบี่เมอร์ริทม์
กระบี่ กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
(เอกสารประกอบการบรรยาย)
- กรมส่งเสริมการเกษตร (2551) เอกสารวิชาการเรื่องปาล์มน้ำมัน พิมพ์ครั้งที่ 5 กรุงเทพมหานคร
ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
- ชัยรัตน์ นิลนนท์ และ ชีระพงศ์ จันทรมิถ (2551) “การจัดการสวนปาล์มน้ำมันอย่างมี
ประสิทธิภาพ” ใน การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 12 – 16 กันยายน 2551
ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร
(เอกสารประกอบการบรรยาย)
- ชลิดา คลองสุข (2551) “การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของ
เกษตรกร กรณีศึกษา : ตำบลทุ่ง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี” รายงานผลงานวิจัย
ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- ดวงกมล ทองนุ่ม (2547) “การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุน
ปลูกปาล์มน้ำมันและยางพาราในตำบลท่าข้าม อำเภอบ้านนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี”
วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ชีระพงศ์ จันทรมิถ (2550) ชุดอบรมสำหรับวิทยากรปาล์มน้ำมัน สถานีวิจัยพืชกรรมปาล์มน้ำมัน
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- พรรณี พรหมดวง วรณี เซาว์สุขุม และ ดวงตา สราญรมย์ (2554) “การตัดสินใจการลงทุนใน
ขนาดสวนปาล์มน้ำมันอำเภอเกาะเปอร์จังหวัดระนอง” วารสารบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีที่ 5 ฉบับที่ 3 กันยายน –
ธันวาคม 2554
- วาสนา เกิดทรัพย์ (2547) “การวิเคราะห์ผลตอบแทนการปลูกปาล์มน้ำมันขนาดเล็กในอำเภอ
คลองท่อม จังหวัดกระบี่” สารนิพนธ์ ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- สำนักงานการค้าภายในจังหวัดกระบี่ (2557) “ราคาปาล์มน้ำมัน” (เอกสารแจก)
- สำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่ (2557) “พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน” (เอกสารแจก)

สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี (2540) “การลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
(ฉบับชาวบ้าน)” (แผ่นพับ)

อัญชลี นามสนธิ์ (2543) “ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบล
ห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่” วิทยานิพนธ์ ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
วิชาเอกไทยคดีศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ





ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย

ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการทำวิจัย เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มของเกษตรกรรายย่อย ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร เศรษฐศาสตร์มหัพัตติต สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช โดยแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 สภาพทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรในพื้นที่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ส่วนที่ 4 ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข

ดังนั้น จึงขอความกรุณาจากท่านโปรดให้ข้อมูล ในแบบสอบถามชุดนี้ด้วยความเป็นจริง ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจะนำไปใช้ประโยชน์ทางการศึกษาและเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรต่อไปในอนาคต ขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ โอกาสนี้

ส่วนที่ 1 สภาพทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรในพื้นที่ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องว่าง หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับ

ความเป็นจริง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ น้อยกว่า 30 ปี 31 – 40 ปี
 41 – 50 ปี 51 ปีขึ้นไป
3. ระดับการศึกษา
 ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น
 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. อนุปริญญา/ปวส.
 ปริญญาตรี อื่นๆ (ระบุ).....
4. ผู้ให้สัมภาษณ์เป็น
 หัวหน้าครอบครัว ภริยาหัวหน้าครอบครัว
 บุตร อื่นๆ (ระบุ).....

5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน (รวมตัวท่านเองด้วย)
6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานทำสวนปาล์ม.....คน แยกเป็นชาย.....คน หญิง.....คน
7. ลักษณะการช่วยทำงานในสวนปาล์มน้ำมัน
- ช่วยทำงานในสวนปาล์มน้ำมัน จำนวน.....คน
 - ช่วยทำงานในสวนปาล์มน้ำมันเป็นครั้งคราว จำนวน.....คน
 - ไม่ทำงานเกษตร จำนวน.....คน
8. ปัจจุบันทำสวนปาล์มน้ำมัน เป็น อาชีพหลัก อาชีพรอง
9. อาชีพหลักของท่านคือ
- เกษตรกร รับราชการ
 - พนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ รับจ้างทั่วไป
 - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ทำการเกษตรอื่นๆ (ระบุ).....
10. อาชีพรอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ไม่มีอาชีพรอง รับราชการ
 - พนักงาน/ลูกจ้างของรัฐ รับจ้างทั่วไป
 - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ทำการเกษตรอื่นๆ (ระบุ).....
 - อื่นๆ (ระบุ).....
11. เหตุผลที่ท่านทำสวนปาล์มน้ำมัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- เพื่อนแนะนำ เจ้าหน้าที่แนะนำ
 - ปลุกตามบรรพบุรุษ มีความรู้ความชำนาญเรื่องปาล์มน้ำมัน
 - สภาพพื้นที่เหมาะสม ราคาดี อื่นๆ (ระบุ).....
12. พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ไร่ จำนวนปาล์มน้ำมัน ต้น
อายุปาล์มน้ำมัน ปี
13. ลักษณะการถือครองที่ดิน
- เป็นเจ้าของเอง ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง
 - เช่า เสียค่าเช่าปีละบาท/ไร่
 - อื่นๆ (ระบุ).....
14. มีเอกสารสิทธิในที่ดิน (มีที่ดินเป็นของตนเอง) ประเภท
- โฉนดไร่ นส3. หรือ นส.3ก.ไร่
 - สค1ไร่ สปก.ไร่
 - อื่นๆ (ระบุ)..... ไร่

15. ประสบการณ์ของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน
- น้อยกว่า 5 ปี 6 – 10 ปี
- 11 – 15 ปี มากกว่า 15 ปี
16. ความรู้ที่ใช้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน ท่านได้รับจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- หน่วยงานราชการ เพื่อนเกษตรกร เพื่อนบ้าน ญาติ
- ลานเทชมุมนุสสรณ์ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม
- เอกสารคำแนะนำ การฝึกอบรม ศึกษาดูงาน
- ด้านอื่นๆ (ระบุ).....
17. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกรหรือไม่
- ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร
- เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- เป็นสมาชิกสหกรณ์/นิคมสหกรณ์
- เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้าน
- เป็นสมาชิกกลุ่มอื่นๆ (ระบุ).....
18. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือไม่
- ไม่ได้
- ได้
19. หากท่านได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐ เป็นการช่วยเหลือทางด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ทางด้านความรู้ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน
- สนับสนุนทางด้านพันธุ์ปาล์มน้ำมัน
- ให้เงินสนับสนุน
- สนับสนุนในเรื่องปัจจัยการผลิต (ปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช)
- มีการประกันราคาผลผลิต
- หาแหล่งเงินกู้ให้
- ด้านอื่นๆ (ระบุ).....
20. แหล่งเงินทุนของท่านในการผลิตปาล์มน้ำมัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ของตนเอง ญาติพี่น้อง ธกส.
- สหกรณ์การเกษตร เงินกองทุนหมู่บ้าน กลุ่ม/สถาบันเกษตรกร
- ธนาคารพาณิชย์ อื่น ๆ (ระบุ).....

21. ปัญหาอุปสรรคในการทำสวนปาล์มน้ำมัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ขาดองค์ความรู้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน
- สภาพอากาศมีการเปลี่ยนแปลง
- ขาดแคลนแรงงาน
- ราคาผลผลิตไม่แน่นอน
- นโยบายของรัฐไม่ชัดเจน
- วัสดุ อุปกรณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันราคาสูง
- ปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชราคาสูง
- เกิดโรคระบาดและแมลง
- ขาดแคลนเงินทุน
- อื่นๆ (ระบุ).....

22. อนาคตท่านต้องการปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นหรือไม่

- ต้องการ เพราะ
 - ความต้องการของตลาดยังมีมาก
 - รัฐบาลสนับสนุน
 - แนวโน้มราคาดีและมีแนวโน้มจะสูงขึ้นต่อไป
 - เป็นรายได้เสริม
 - ยังมีพื้นที่ปลูกเพิ่มได้อีก
 - ให้ผลตอบแทนสูงกว่าพืชชนิดอื่น
 - อื่นๆ (ระบุ).....
- ไม่ต้องการ เพราะ (ระบุ).....

23. ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

1. ค่าเตรียมพื้นที่เพาะปลูก

1.1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดินในการทำสวนปลูกปาล์มน้ำมัน

ค่าซื้อที่ดิน ประมาณ ไร่ละ..... บาท (ระบุปีที่ซื้อ) พ.ศ.

ค่าเช่าที่ดิน ประมาณ ไร่ละ..... บาท (ระบุปีที่เช่า) พ.ศ.

ค่าภาษีที่ดิน ประมาณ ไร่ละ..... บาท

1.2 ค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่เพื่อทำสวนปลูกปาล์มน้ำมัน

รายการ	จำนวน แรงงาน ที่ใช้ (คนต่อไร่)	จำนวน วันที่ใช้ ต่อไร่	อัตรา ค่าจ้าง ต่อวัน	รวม จำนวน	หมายเหตุ
ค่าไถปรับสภาพพื้นที่					
ค่าขุดหลุม					
ค่ากำจัดวัชพืช ค่าตัดต้นไม้ ตอไม้					
ค่าวางแนวปาล์มน้ำมัน					
ค่าทำถนนในแปลง					
ค่าทำร่องระบายน้ำ					
ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์					
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ					

1.3 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับต้นทุนพันธุ์ปาล์มน้ำมัน

พันธุ์ปาล์มน้ำมัน	ราคา/ต้น (บาท)	จำนวน ต้น/ไร่	จำนวนทั้งหมด	รวม (บาท)
พันธุ์คูร์รา (Dura)				
พันธุ์พิลีเฟอร์รา (Pisifera)				
พันธุ์เทนเอร์รา (Tenera)				
พันธุ์อื่นๆ (โปรดระบุ)				

1.4 ค่าแรงงานในการปลูกป่าล้มน้ำมัน

ค่าแรง	จำนวนแรงงานที่ใช้/ไร่	จำนวนวันที่ใช้/ไร่	อัตราค่าจ้าง/วัน	รวม (บาท)
ค่าแรงในการปลูก				
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ยหิน ฟอสเฟต รองก้นหลุม				
ค่าแรงปลูกซ่อมภายใน 1 เดือน				

1.5 ค่าปุ๋ยในการปลูกป่าล้มน้ำมัน

รายการ	จำนวนครั้งที่ใส่/ปี	ปริมาณที่ใช้/ไร่	ราคาต่อหน่วย	รวม (บาท)
อายุป่าล้ม 1 ปี				
อายุป่าล้ม 2 ปีขึ้นไป				
อายุป่าล้ม 5 ปีขึ้นไป				
ต้นฝน กลางฝน ปลายฝน				
ตามการวิเคราะห์ดิน				
ตามการวิเคราะห์ใบ				
อื่นๆ (ระบุ).....				

1.6 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

รายการ	จำนวนครั้ง/ปี	จำนวนคนที่ใช้/วัน	อัตราค่าจ้าง/วัน	รวม (บาท)
ค่ายาปราบศัตรูพืช/ไร่				
ค่าน้ำมัน				
ค่าตัดแต่งทางใบ/ไร่				
ค่ากำจัดวัชพืช/ไร่				
ค่าจ้างใส่ปุ๋ย/ไร่				
ค่าเก็บเกี่ยวทะเลสาบ/ไร่				
ค่าจ้างบรรทุก/ตัน				
ค่าอุปกรณ์ในการดูแลรักษา				
อื่นๆ (ระบุ)				

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกปาล์มน้ำมัน

1. ปริมาณผลผลิตที่ได้จากการทำสวนปาล์ม ประมาณ..... กิโลกรัม/ไร่
2. จำหน่ายปาล์มในรูป
 - 2.1 ปาล์มทะเลสาบ ราคาเฉลี่ยที่ขายได้ในปัจจุบัน กิโลกรัมละ บาท
 ราคาสูงสุดที่เคยขายได้ กิโลกรัมละ บาท ปี พ.ศ.
 ราคาต่ำสุดที่เคยขายได้ กิโลกรัมละ บาท ปี พ.ศ.
 - 2.2 ผลปาล์มร่วง ราคาเฉลี่ยที่ขายได้ในปัจจุบัน กิโลกรัมละ บาท
 ราคาสูงสุดที่เคยขายได้ กิโลกรัมละ บาท ปี พ.ศ.
 ราคาต่ำสุดที่เคยขายได้ กิโลกรัมละ บาท ปี พ.ศ.
3. รายได้ประกอบอื่นๆ จากการทำสวนปาล์มต่อปี
 - 3.1 ทะเลสาบปาล์ม ประมาณ บาท
 - 3.2 ต้นกล้าปาล์ม ประมาณ บาท
 - 3.3 อื่นๆ (ระบุ)

4. วิธีการจำหน่ายผลผลิต

- จำหน่ายที่ลานเท จำหน่ายให้โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม
- จำหน่ายให้ชุมชนสหกรณ์ อื่นๆ (ระบุ)

5. ความถี่ในการขายผลผลิต จำนวนครั้งต่อเดือน ครั้ง

ตอนที่ 4 ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

1. ปัญหาและอุปสรรคในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ปัญหาค่าใช้จ่ายต้นทุนการผลิต (ระบุ)

ปัญหาด้านการตลาด (ระบุ)

ปัญหานโยบายภาครัฐในการสนับสนุน (ระบุ)

ปัญหาด้านองค์ความรู้ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน (ระบุ)

ปัญหาอื่นๆ (ระบุ)

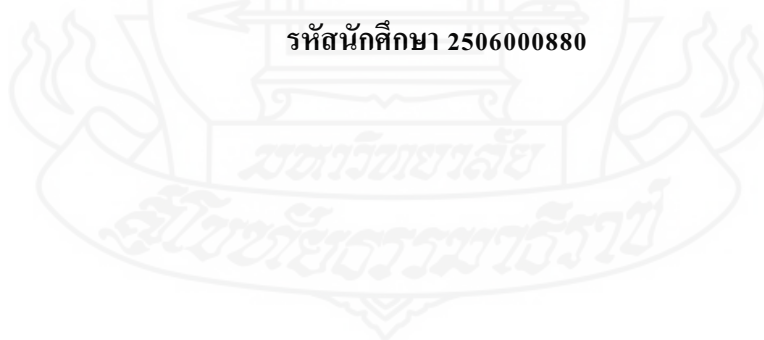
2. ข้อเสนอแนะ

ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาสละเวลาในการให้ข้อมูลมา ณ โอกาสนี้

โดยหวังว่าข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าต่อไป

นายอภิชาต แก่นเพชร

รหัสนักศึกษา 2506000880



ภาคผนวก ข

ตารางตัวปรับที่ทำให้มูลค่าปัจจุบัน (capital recovery factor)



Rate	6%		7%		8%		9%		10%	
Year	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor
1	0.9434	1.0600	0.9346	1.0700	0.9259	1.0800	0.9174	1.0900	0.9091	1.1000
2	0.8900	0.5454	0.8734	0.5531	0.8573	0.5608	0.8417	0.5685	0.8264	0.5762
3	0.8396	0.3741	0.8163	0.3811	0.7938	0.3880	0.7722	0.3951	0.7513	0.4021
4	0.7921	0.2886	0.7629	0.2952	0.7350	0.3019	0.7084	0.3087	0.683	0.3155
5	0.7473	0.2374	0.7130	0.2439	0.6806	0.2505	0.6499	0.2571	0.6209	0.2638
6	0.7050	0.2034	0.6663	0.2098	0.6302	0.2163	0.5963	0.2229	0.5645	0.2296
7	0.6651	0.1791	0.6227	0.1856	0.5835	0.1921	0.547	0.1987	0.5132	0.2054
8	0.6274	0.1610	0.5820	0.1675	0.5403	0.1740	0.5019	0.1807	0.4665	0.1874
9	0.5919	0.1470	0.5439	0.1535	0.5002	0.1601	0.4604	0.1668	0.4241	0.1763
10	0.5584	0.1359	0.5083	0.1424	0.4632	0.149	0.4224	0.1558	0.3855	0.1627
11	0.5268	0.1268	0.4751	0.1334	0.4289	0.1401	0.3875	0.1469	0.3505	0.1540
12	0.4970	0.1193	0.4440	0.1259	0.3971	0.1327	0.3555	0.1397	0.3186	0.1468
13	0.4688	0.1130	0.4150	0.1197	0.3677	0.1265	0.3262	0.1336	0.2897	0.1408
14	0.4423	0.1076	0.3878	0.1143	0.3405	0.1213	0.2992	0.1284	0.2633	0.1357



Rate	6%		7%		8%		9%		10%	
Year	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor	Discount Factor	Capital Recovery Factor
15	0.4173	0.1030	0.3624	0.1098	0.3152	0.1168	0.2745	0.1241	0.2394	0.1315
16	0.3936	0.0990	0.3387	0.1059	0.2919	0.1130	0.2519	0.1203	0.2176	0.1278
17	0.3714	0.0954	0.3166	0.1024	0.2703	0.1096	0.2311	0.1170	0.1978	0.1247
18	0.3503	0.0924	0.2959	0.0994	0.2502	0.1067	0.212	0.1142	0.1799	0.1219
19	0.3305	0.0896	0.2765	0.0968	0.2317	0.1041	0.1945	0.1117	0.1635	0.1195
20	0.3118	0.0872	0.2584	0.0944	0.2145	0.1019	0.1784	0.1095	0.1486	0.1175
21	0.2642	0.0850	0.2415	0.0923	0.1987	0.0998	0.1637	0.1076	0.1351	0.1156
22	0.2775	0.0830	0.2257	0.0904	0.1839	0.0980	0.1502	0.1059	0.1228	0.1140
23	0.2618	0.0813	0.2109	0.0887	0.1703	0.0964	0.1378	0.1044	0.1117	0.1126
24	0.2470	0.0797	0.1971	0.0872	0.1577	0.0950	0.1264	0.1030	0.1015	0.1113
25	0.2330	0.0782	0.1842	0.0858	0.146	0.0937	0.116	0.1018	0.0923	0.1102



ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ	นายอภิชาต แก่นเพชร
วัน เดือน ปีเกิด	7 ธันวาคม 2510
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประวัติการศึกษา	บธ.บ. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช พ.ศ. 2534 นบ. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช พ.ศ. 2543
สถานที่ทำงาน	สำนักงานคลังจังหวัดกระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
ตำแหน่ง	นักวิชาการคลังชำนาญการ

