

การตัดสินใจการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมันอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง

DECISION MAKING TO INVEST IN A SIZE OF OIL PALM ORCHARD AT AMPHOE  
KAPOE IN CHANGWAT RANONG

พรรณี พรหมดวง วรณี เขาวนสุขุม และดวงตา สราญรัมย์  
Phanee Phromduang, Warunee Chaosukhum, and Duangta Saranrom

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการตัดสินใจการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์ม น้ำมันตามขนาด สวนปาล์มน้ำมัน โดยใช้กรณีการปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง ประชากรที่ใช้ได้แก่เกษตรกรที่ประกอบอาชีพสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง จำนวน 781 ราย และได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 24 ราย โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง และเป็นสัดส่วนกับจำนวนประชากร แบ่งเป็นเกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก 7 ราย เกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง 10 ราย และเกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ 7 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสัมภาษณ์เกษตรกรสวนปาล์มน้ำมัน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายใน ระยะเวลาคืนทุน จุดคุ้มทุน และการวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ผลการวิจัยพบว่า

สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก 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 จุดคุ้มทุนผลผลิตปาล์มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 88,438 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงน้อย สวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง 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 จุดคุ้มทุนผลผลิตปาล์มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 219,105 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงน้อย สวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ 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 จุดคุ้มทุนผลผลิตปาล์มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 1,339,170 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า ไม่มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงสูง

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็กและขนาดกลางให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุนและมีความเสี่ยงน้อย สวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน แต่มีความเสี่ยงสูงหากต้นทุนมีราคาสูงขึ้น ราคาขายปาล์มน้ำมันถูกลง

#### ABSTRACT

This research aimed to study a decision making to invest in a size of oil palm orchard at Amphoe Kapoein Changwat Ranong, analyse and compare cost-benefit of investment in a size of oil palm orchard by using a case study at Amphoe Kapoe in Changwat Ranong. Population used was farmers planting oil palm at Amphoe Kapoein Changwat Ranong totally 781 cases. Data were collected from a sample group of 24 cases with a purposive sampling in proportion to a population number. This could divide farmers in to small size of oil palm orchard in total of 7 cases, medium size of oil palm orchard in total of 10 cases, large size of oil palm orchard in total of 7 cases. Tool used in this research was an interview of oil palm farmers. Statistics used to analyse data were net present value (NPV), internal rate return (IRR), payback period (PP), break event point (BEP), and sensitivity analysis. The research was found as follows.

Small size oil palm orchard had NPV equal to 69,829 baht, B/C ratio equal to 1.188, IRR equal to 31.82%, PP equal to 7 years and 3 months, BEP equal to 88,438 kgs, and sensitivity analysis found to be worth with low risk.

Medium size oil palm orchard had NPV equal to 461,539 baht, B/C ratio equal to 1.526, IRR equal to 23.67%, PP equal to 6 years and 2 months, BEP equal to 219,105 Kgs, and sensitivity analysis found to be worth with low risk.

Large size oil palm orchard had NPV equal to 58,722 baht, B/C ratio equal to 1.011, IRR equal to 7.66%, PP equal to 10 years and 6 months BEP equal to 1,339,170 kgs, and sensitivity analysis found notto be worth with high risk.

This could be concluded that small and medium size oil palm orchard gave yields to be worth with low risk for investment. For large size oil palm orchard gave yield to be worth for investment but at risk in term of capital increasing and oil palm price decreasing.

#### คำสำคัญ

การตัดสินใจ การลงทุน สวนปาล์มน้ำมัน

### ความสำคัญของปัญหา

ปาล์มน้ำมันจัดเป็นพืชน้ำมันอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ทั้งในระดับโลก และระดับประเทศ เนื่องจากปาล์มน้ำมันสามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งที่เป็นอาหาร และมีใช้อาหารนั้นคือประโยชน์ทั้งด้านการบริโภคและอุปโภค เช่นใช้น้ำมันปาล์ม โอเลอิน ทำอาหารในครัวเรือน หรือใช้ในอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ที่ต้องมีการทอด เนยเทียม ไอศกรีม ขนมขบเคี้ยว ลูกกวาด ครีมเทียม ประเภทต่าง ๆ สบู่ และผงซักฟอก และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีคอล ซึ่งรวมถึงการผลิตเชื้อเพลิง (เมทานอล) เพื่อใช้กับรถยนต์ เป็นต้น สามารถสรุปได้ว่า ความสำคัญของน้ำมันปาล์มในตลาดน้ำมันพืชโลกเพิ่มสูงขึ้นเป็นลำดับ โดยในปี 2545 พื้นที่ปลูกปาล์ม 53.38 ล้านไร่ ผลผลิตน้ำมันปาล์มเท่ากับ 23.68 ล้านตันพื้นที่ปลูกและพื้นที่เก็บเกี่ยวขยายเพิ่มขึ้น ปี 2550 ประมาณการผลผลิตน้ำมันปาล์มมี 37.62 ล้านตัน โดยประเทศมาเลเซีย และอินโดนีเซีย เป็นประเทศผู้ผลิตสำคัญอันดับหนึ่ง และสองของโลก ตามลำดับ (รักษ์ พลภุชชาติ, 2552)

สำหรับประเทศไทย ถือได้ว่ามีชัยภูมิที่เหมาะสม และมีศักยภาพในการปลูกปาล์มน้ำมัน เพราะมีสภาพอากาศร้อนชื้น อยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตร ดังนั้นปาล์มน้ำมันจึงเจริญเติบโตได้ดีทางภาคใต้ของประเทศไทย บริเวณที่ปลูกมากที่สุด คือ จังหวัด กระบี่ สุราษฎร์ธานี ชุมพร สตูล ตรัง และระนอง และเนื่องจากปาล์มน้ำมันสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ทั้งสินค้าอุปโภคและบริโภค รวมถึงการเป็นพลังงานทดแทนโดยสามารถผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซลได้ ดังนั้นปาล์มน้ำมันจึงเพิ่มพูนความสำคัญขึ้นเป็นอย่างมากโดยที่ปาล์มน้ำมันมีส่วนแบ่งตลาดน้ำมันพืช ภายในประเทศ คิดเป็นร้อยละ 70 ของปริมาณความต้องการรวมของประเทศ ความต้องการใช้น้ำมันปาล์ม (คิดในรูปน้ำมันปาล์มดิบ) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามการเพิ่มขึ้นของประชากรและรายได้ สำหรับสภาพการตลาด พบว่า น้ำมันปาล์มมีส่วนแบ่งการตลาดในตลาดน้ำมันพืชเพื่อการบริโภคสูงสุดประกอบกับ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 เป็นต้นมา รัฐบาลได้ยกเลิกการจำหน่ายน้ำมันดีเซลในประเทศ โดยได้กำหนดให้บีเอ็ม น้ำมันขายไบโอดีเซล ปี 2 (น้ำมันดีเซล 98% ผสมกับ ไบโอดีเซล (B 100) 2%) ซึ่งมีราคาสูงกว่าน้ำมันดีเซลลิตรละ 1 บาท และน้ำมันไบโอดีเซล ปี 5 (น้ำมันดีเซล 95% ไบโอดีเซล (B 100) 5%) ซึ่งมีราคาสูงกว่าไบโอดีเซล ปี 2 อีกลิตรละ 1 บาท ซึ่งจะทำให้ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มดิบเพิ่มขึ้นเป็น 2.87 ล้านตันในปี 2555 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงเตรียมแผนรองรับความต้องการ การใช้ปาล์มน้ำมันในอนาคต โดยเร่งเดินหน้าการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มอย่างต่อเนื่อง กำหนดแผนพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม พ.ศ. 2551-2555 มีเป้าหมายให้ เกษตรกรในพื้นที่เหมาะสม ปลูกปาล์มน้ำมันตามประกาศกระทรวงเกษตรฯ ซึ่งจะได้เตรียมพื้นที่ปลูกปีละ 5 แสนไร่ รวมเป็น 2.50 ล้านไร่ และในปัจจุบันจากการที่กระทรวงพลังงาน นำผลผลิตน้ำมันปาล์มไปใช้ผลิตเป็นพลังงานทดแทน จากการศึกษาที่ประเทศไทยเปิดให้มีการส่งออกเสรีน้ำมันปาล์ม แต่มีการห้ามนำเข้ามาในประเทศ และตั้งแต่ปลายปีพุทธศักราช 2553 จนถึงต้นปีพุทธศักราช 2554 พบว่า ปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมันลดลงอย่างต่อเนื่อง จากภาวะอากาศและภัยธรรมชาติ ซึ่งผลผลิตลดลงเกือบ 50% ของผลผลิตปาล์มน้ำมันเมื่อปีก่อน เป็นเหตุให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน จากภาวะน้ำมันปาล์มขาดตลาดและราคาแพงมาก จึงทำให้ปาล์มน้ำมันเพิ่มพูนความสำคัญในระบบเศรษฐกิจมากขึ้น (ประชาคมวิจัย, 2009. ปัจจัยสู่ความสำเร็จของปาล์มน้ำมันไทย. สืบค้นจาก <http://www.trf.or.th>)

จากความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษา การตัดสินใจในการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง โดยทำการแยกขนาดของสวนปาล์ม

น้ำมันเป็น 3 ขนาด คือ สวนปาล์มน้ำมันที่มีขนาดพื้นที่ต่ำกว่า 10 ไร่ เป็นสวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก สวนปาล์มน้ำมันที่มีขนาดพื้นที่ 10 - 15 ไร่ เป็นสวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง และสวนปาล์มน้ำมันที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 50 ไร่ เป็นสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ หลังจากนั้น นำมาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนเพื่อการตัดสินใจในการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมัน โดยการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio) อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) การหาจุดคุ้มทุน (Break Event Point) และการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis) เพื่อศึกษาว่า สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก สวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง และสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ มีต้นทุนและผลตอบแทนจากสวนปาล์มน้ำมันแตกต่างกันหรือไม่ และขนาดสวนปาล์มน้ำมันขนาดใดให้ผลตอบแทนสูงในการลงทุน เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจและเกี่ยวข้องต่อไป

### โจทย์วิจัย/ปัญหาวิจัย

การตัดสินใจการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมันใน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง เป็นอย่างไร

### วัตถุประสงค์การวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนที่เกษตรกรในอำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนองได้รับและนำผลการวิจัยมาใช้ เพื่อการตัดสินใจในการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เพื่อศึกษาถึงการตัดสินใจในการลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง
2. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันตามขนาดสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง
3. เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันตามขนาดสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง

### วิธีดำเนินการวิจัย

การกำหนดและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ เกษตรกรที่ประกอบอาชีพสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง จำนวน 781 ราย เป็นประชากรเป้าหมาย

การสุ่มตัวอย่าง เป็นการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ในการระบุกลุ่มตัวอย่างสำหรับการให้ข้อมูลครั้งนี้ ดูจากเกษตรกรที่มีอยู่จริงในตำบลนั้น ๆ และเกษตรกรควรมีคุณสมบัติคือ เกษตรกรต้องมีความรู้ ความชำนาญและมีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันไม่ต่ำกว่า 12 ปี มีสวนปาล์มน้ำมันที่มีอายุปาล์มน้ำมันไม่ต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งทำให้ข้อมูลที่ได้คงที่ไม่เปลี่ยนแปลง โดยที่ผู้วิจัยทำการปรึกษาผู้รู้ เช่น กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ในตำบลนั้นๆ เพื่อคัดเลือกเกษตรกร แบ่งเป็นเกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก จำนวน 7 ราย เกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง จำนวน 10 ราย และเกษตรกรที่มีสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ จำนวน 7 ราย รวมทั้งสิ้น 24 ราย

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เป็นแบบสัมภาษณ์ เกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน โดยมีโครงสร้างแบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา ศาสนา ประสบการณ์ สมาชิกในครัวเรือน ขนาดพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน อายุของเกษตรกร เกษตรกรเป็นสมาชิกของสถาบันการเงินใด เมื่อมีปัญหาเกษตรกรได้รับคำแนะนำและช่วยเหลือจากใคร เกษตรกรได้รับคำแนะนำและช่วยเหลืออย่างไร เกษตรกรอยากให้ภาครัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนิน การอย่างไรเพื่อการลดต้นทุนและเพิ่มผลตอบแทนในการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมัน และข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการประกอบอาชีพสวนปาล์มน้ำมัน ซึ่งแบ่งเป็นต้นทุนในการลงทุนและต้นทุนในการดำเนินงาน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดของขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมข้อมูลทั้งแนวคิดหลักการ วิธีการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนเพื่อการตัดสินใจในการลงทุน จากเอกสาร ตำรา งานวิจัยทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

2. สร้างแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ สร้างแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับต้นทุนในการประกอบอาชีพสวนปาล์มน้ำมัน สร้างแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับค่าตอบแทนต่างๆ ที่เกษตรกรได้รับจากการทำสวนปาล์มน้ำมัน และสร้างแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3. นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ

4. การหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา นำแบบสัมภาษณ์เสนอต่อผู้ทรงวุฒิ จำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยใช้ IOC (Index of Congruency) ตามสูตรของ โรวินลลี และแฮมเบิลตัน (Rovinelli & Hambleton, 1977: 34-37 อ้างอิงในพวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2543 : 117) ของคำถามในแต่ละข้อว่าตรงตามจุดมุ่งหมายของการวิจัยครั้งนี้หรือไม่ จากการตรวจสอบได้ค่า IOC เท่ากับ 1.00 โดยไม่ต้องทำการปรับปรุงแก้ไข

การแปลความหมายของคะแนนที่ได้

+1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องตรงตามวัตถุประสงค์

0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องตรงตามวัตถุประสงค์

-1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามไม่มีความสอดคล้องตรงตามวัตถุประสงค์

5. การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการสัมภาษณ์ และสำรวจข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารวิชาการทางการเกษตร ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อทดสอบความเชื่อมั่น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยตรวจสอบคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้
2. ผู้วิจัยได้อธิบายวัตถุประสงค์ของการศึกษา และขอความยินยอมในการเข้าร่วมงานวิจัย

อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

3. ผู้วิจัยสัมภาษณ์เชิงลึก โดยใช้แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง พร้อมทั้งอัดเทปสัมภาษณ์ โดยขออนุญาตจากผู้ให้ข้อมูลอีกครั้งทางวาจา (หลังจากระบุในใบยินยอมเข้าร่วมวิจัยเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว) การสัมภาษณ์ใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง หลังสัมภาษณ์ผู้วิจัยจะทำการบันทึกภาคสนาม (field note) ทุกครั้ง

4. นำบทสัมภาษณ์มาถอดเทป เพื่อเตรียมวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลต้องมีความต่อเนื่องกัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสัมภาษณ์แต่ละฉบับ
2. แบบสัมภาษณ์ส่วนที่ 2 และ 3 วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนตามขนาดสวนปาล์ม น้ำมันของเกษตรกรอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง โดยการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายใน ระยะเวลาคืนทุน จุดคุ้มทุน และการวิเคราะห์ความอ่อนไหว

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) คือผลรวมของผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ตลอดอายุโครงการกับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปีของโครงการ ซึ่งหลักเกณฑ์ในการตัดสินใจเลือกโครงการ คือ จะเลือกโครงการที่ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่อมากกว่าศูนย์ หรือเป็นบวก ( $NPV > 0$ ) แสดงให้เห็นว่า มูลค่าปัจจุบันของรายได้มากกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย

2. อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio : B/C Ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างผลรวมของมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนกับผลรวมของมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนทั้งหมดของโครงการ

3. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) คืออัตราคิดลด ( $r$ ) ที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการลงทุนเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของรายได้หรือผลประโยชน์จากการลงทุน ซึ่ง ณ อัตราผลตอบแทนนี้จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับ 0 เป็นอัตราที่ทำให้ผลตอบแทนและค่าใช้จ่ายที่เป็นมูลค่าปัจจุบันเท่ากันซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนที่คุ้มทุนพอดี ซึ่งมีเกณฑ์การตัดสินใจในการเลือกโครงการคือ จะเลือกโครงการที่ IRR มากกว่าค่าเสียโอกาสเงินลงทุน

4. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) คือระยะเวลาที่โครงการก่อให้เกิดกระแสเงินสดได้เพียงพอที่จะชดเชยเงินลงทุนแรกเริ่ม ระยะเวลาดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าผลประโยชน์ที่ได้จากโครงการสามารถจ่ายคืนเงินลงทุนได้เร็วเพียงใด กิจการจะตั้งเป้าหมายก่อนว่า โครงการจะได้รับเงินทุนคืนในระยะเวลาเท่าใด หากระยะเวลาการคืนทุนที่คำนวณได้  $\leq$  ระยะเวลาที่เป็นเป้าหมายกรณีโครงการเดียว กิจการจะตัดสินใจลงทุนในโครงการนั้น กรณีมีหลายโครงการ จะเลือกลงทุน

โครงการ ที่มีระยะเวลาการคืนทุนสั้นที่สุด กรณีระยะเวลาการคืนทุนที่คำนวณได้ > เป้าหมายที่  
กิจการตั้งไว้ กิจการจะไม่ลงทุนในโครงการนั้น

5. จุดคุ้มทุน (Break Even Point) จุดคุ้มทุนเป็นการคำนวณว่า ณ ระดับการขายเท่าใดที่จะ  
ทำให้กิจการไม่มีกำไรและไม่ขาดทุนหรือกำไรก่อนหักภาษีเท่ากับศูนย์ เพื่อช่วยให้ผู้บริหารในองค์กร  
ธุรกิจนำไปใช้เพื่อการวางแผนการผลิต การตั้งราคาสินค้า การวางแผนการขยายโรงงาน การวางแผน  
ทางการตลาด และการวางแผนด้านอื่น ๆ

6. การวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวเป็นวิธีที่  
นำมาใช้เพื่อแสดงให้เห็นว่าการลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันมีความเสี่ยง และความไม่แน่นอนอยู่ด้วย  
ภายใต้การวิเคราะห์ความอ่อนไหวนั้นจะสมมติให้ค่าใช้จ่ายและรายได้เปลี่ยนแปลงดังนี้ คือ ค่าใช้จ่าย  
เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ร้อยละ 10 และร้อยละ 15 โดยกำหนดให้รายได้คงที่ และรายได้ลดลงร้อยละ 5 ร้อยละ  
10 ร้อยละ 15 โดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายคงที่

### ผลการวิจัย

จากผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการทำสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอเกาะเปอร  
จังหวัดระนอง พบว่า เกษตรกรมีขนาดพื้นที่สวนที่แตกต่างกัน ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้แบ่งขนาด  
สวนปาล์มน้ำมันออกเป็น 3 ขนาด คือ สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก เป็นขนาดพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน  
ต่ำกว่า 10 ไร่ สวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง เป็นขนาดพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 10 – 15 ไร่ และสวนปาล์ม  
น้ำมันขนาดใหญ่ เป็นขนาดพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน มากกว่า 50 ไร่ มีอายุปาล์มน้ำมัน 15 ปี และมีค่า  
ปัจจัยดอกเบี้ยร้อยละ 7 สำหรับการคำนวณผลตอบแทน โดยแสดงเปรียบเทียบผลตอบแทนตาม  
ขนาดสวนปาล์มน้ำมันเพื่อการตัดสินใจลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมัน ดังตารางต่อไปนี้

การประเมินการลงทุน	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)	69,829 บาท	461,539 บาท	58,722 บาท
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio)	1.188 เท่า	1.526 เท่า	1.011 เท่า
อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return)	31.82%	23.67%	7.66%
ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)	7 ปี 3 เดือน	6 ปี 2 เดือน	10 ปี 6 เดือน
จุดคุ้มทุน (Break Event Point)	88,438 กิโลกรัม	219,105 กิโลกรัม	1,339,170 กิโลกรัม
ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis)	มีความเสี่ยงน้อย	มีความเสี่ยงน้อย	มีความเสี่ยงสูง

สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก 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 จุดคุ้มทุนผลผลิตปาล์มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 88,438 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงน้อย สวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง 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 จุดคุ้มทุนผลผลิตปาล์มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 219,105 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงน้อย สวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ 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 จุดคุ้มทุนผลผลิตปาล์มน้ำมัน (BEP) เท่ากับ 1,339,170 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า ไม่มีความคุ้มค่าและมีความเสี่ยงสูง

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็กและขนาดกลางให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุนและมีความเสี่ยงน้อย สวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน แต่มีความเสี่ยงสูงหากต้นทุนมีราคาสูงขึ้น ราคาขายปาล์มน้ำมันถูกลง

### อภิปรายผล

จากผลการวิจัย สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็ก พบว่า มีความเป็นไปได้สูงในการตัดสินใจลงทุน เพราะมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 69,829 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.188 เท่า อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 31.82 มีระยะเวลาการคืนทุน (PP) โดยสามารถคืนทุนได้ภายใน 7 ปี 3 เดือน และมีจุดคุ้มทุน (BEP) 88,438 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า เมื่อค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นโดยกำหนดให้รายได้คงที่และอัตราคิดลด ร้อยละ 7 โดยที่ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 10 และ 15 ดังกล่าวยังส่งผลให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่า 0 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน มีค่ามากกว่า 1 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ยังมีค่าสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ คือร้อยละ 6.75 ระยะเวลาคืนทุน (PP) ที่ได้สั้นกว่าระยะเวลาดำเนินงานตลอดอายุปาล์มน้ำมัน 15 ปี และ จุดคุ้มทุน (BEP) ที่ได้ ยังมีความคุ้มค่าอยู่ และเมื่อรายได้ลดลงร้อยละ 5 10 และ 15 โดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายคงที่ อัตราคิดลด ร้อยละ 7 โดยที่รายได้ที่ลดลงดังกล่าวส่งผลให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่า 0 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่ามากกว่า 1 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ยังมีค่าสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ คือร้อยละ 6.75 ระยะเวลาคืนทุน (PP) ที่ได้สั้นกว่าระยะเวลาดำเนินงานตลอดอายุปาล์มน้ำมัน 15 ปี และจุดคุ้มทุน (BEP) ที่ได้ยังมีความคุ้มค่าอยู่ สอดคล้องกับการศึกษาของ ชนิตา คลองสุข (2551) ได้ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรตำบลทุ่งอำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุระหว่าง 31-45 ปี นับถือศาสนาพุทธ การศึกษาสูงสุดป.7 - ป.7 มีสมาชิกในครัวเรือนอายุ 15 - 45 สมาชิกที่ช่วยงานในสวน 1 - 2 คน มีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์ม 1 - 5 ปี เนื้อที่ในการทำสวนปาล์ม 1 - 10 ไร่ และแหล่งเงินทุนในการทำสวนปาล์มเป็นของตนเองทั้งหมด การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันโดยใช้ข้อมูลขนาดพื้นที่ 10 ไร่ และใช้อัตราคิดลดร้อยละ 1 ต่อปี พบว่า มูลค่า

ปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 470,162.05 บาท ผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) มีค่าเท่ากับ 1.45 และ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับ 4.43% และสอดคล้องกับการศึกษาของ วุฒิสักดิ์ สุรินทาน (2550) ได้ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกฝรั่งพันธุ์กลมสาส์ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้อง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยทำการแบ่งเกษตรกรออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีขนาดพื้นที่สวนฝรั่ง น้อยกว่า 10 ไร่ และกลุ่มที่มีขนาดพื้นที่สวนตั้งแต่ 10 ไร่ขึ้นไป จากนั้นวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการ ลงทุนและศึกษาถึงความไวของโครงการลงทุน โดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายคงที่ แต่มีรายได้ลดลงร้อยละ 5,10,15 ตามลำดับ และกำหนดให้รายได้คงที่ แต่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5,10,15 ตามลำดับ

สวนปาล์มน้ำมันขนาดกลาง พบว่า มีความเป็นไปได้ในการตัดสินใจลงทุน เพราะมีความ คุ่มค่าต่อการลงทุน โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 461,539 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.526 เท่า อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 23.67 มีระยะเวลาการคืนทุน (PP) โดยสามารถคืนทุนได้ภายใน 6 ปี 2 เดือน และมีจุดคุ้มทุน (BEP) 219,105 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความ อ่อนไหว พบว่า เมื่อค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นโดยกำหนดให้รายได้คงที่และอัตราคิดลดร้อยละ 7 จะเห็นได้ว่า ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 10 และ 15 ดังกล่าวยังส่งผลให้ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่า 0 อัตราส่วนผลตอบแทน ต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่ามากกว่า 1 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ยังมีค่าสูง กว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ คือร้อยละ 6.75 ระยะเวลาคืนทุน (PP) ที่ได้สั้นกว่าระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดอายุปาล์มน้ำมัน 15 ปี และจุดคุ้มทุน (BEP) ที่ได้ยังมีความคุ้มทุนอยู่ เมื่อรายได้ลดลงโดย กำหนดให้ค่าใช้จ่ายคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 7 โดยที่รายได้ที่ลดลง ร้อยละ 5 10 และ 15 ดังกล่าวส่งผลให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่า 0 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่ามากกว่า 1 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ยังมีค่าสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ คือ ร้อยละ 6.75 ระยะเวลาคืนทุน (PP) ที่ได้สั้นกว่าระยะเวลาดำเนินงานตลอดอายุปาล์มน้ำมัน 15 ปี และ จุดคุ้มทุน (BEP) ที่ได้ยังมีความคุ้มทุนอยู่ สอดคล้องกับการศึกษาของ สิทธิพร ศรีเทพ (2549) ศึกษา สภาพปัญหาที่มีผลต่อการลงทุนของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันและยางพาราเปรียบเทียบ ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนระหว่างการปลูกปาล์มน้ำมันและยางพารา ในเขตพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 530,962 บาท อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) มีค่าเท่ากับ 1.33 และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับ 4.15% ดังนั้น การลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน ให้ผลที่คุ้มค่าในการลงทุน ส่วนผลการวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนปลูกยางพารา พบว่า มูลค่า ปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 2,191,644 บาท อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบัน ของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) มีค่าเท่ากับ 1.7 และอัตราผลตอบแทน จากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับ 8.3% ดังนั้นการลงทุน ปลูกยางพาราให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าในการลงทุนเช่นกัน

สวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ พบว่า ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 58,722 บาท ค่าที่ได้มีค่าเป็นบวกแสดงให้เห็นว่าอัตราผลตอบแทนดังกล่าวสูงกว่าต้นทุน ที่เกิดขึ้น อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.011 เท่า ซึ่งมากกว่า 1 แสดงให้เห็น ว่ารายได้ที่ได้รับมากกว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 7.66 อัตราผลตอบแทนภายในที่ได้สูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำคือร้อยละ 6.75 ระยะเวลาคืนทุน (PP)

เท่ากับ 10 ปี 6 เดือน ระยะเวลาคืนทุนที่ได้สั้นกว่าระยะเวลาดำเนินงาน จุดคุ้มทุน (BEP) เท่ากับ 1,339,170 กิโลกรัม ซึ่งจุดคุ้มทุนดังกล่าวมีรายได้รวมเท่ากับต้นทุนรวมแล้วผลผลิตและรายได้ที่เกษตรกรได้รับหลังจากจุดคุ้มทุน ยังมีกำไรที่ติดอีกด้วย ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่า เมื่อค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น โดยกำหนดให้รายได้คงที่และอัตราคิดลดร้อยละ 7 จะเห็นได้ว่า ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 10 และ 15 ดังกล่าวส่งผลให้ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าน้อยกว่า 0 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน มีค่าน้อยกว่า 1 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ คือร้อยละ 6.75 ระยะเวลาคืนทุน (PP) ที่ได้สั้นกว่าระยะเวลาดำเนินงานตลอดอายุปาล์มน้ำมัน 15 ปี และจุดคุ้มทุน (BEP) ที่ได้ยังมีความคุ้มทุนอยู่ เมื่อรายได้ลดลงโดยกำหนดให้ค่าใช้จ่ายคงที่ และอัตราคิดลดร้อยละ 7 จะเห็นได้ว่ารายได้ลดลง ร้อยละ 5 10 และ 15 ดังกล่าวส่งผลให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าน้อยกว่า 0 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าน้อยกว่า 0 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ คือร้อยละ 6.75 ระยะเวลาคืนทุน (PP) ที่ได้ยาวนานกว่าระยะเวลาดำเนินงานตลอดอายุปาล์มน้ำมัน 15 ปี และจุดคุ้มทุน (BEP) ที่ได้ไม่มีความคุ้มทุน ด้วยเหตุนี้ จึงสามารถตัดสินใจลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ เพราะมีความคุ้มค่าในการลงทุน เมื่อพิจารณาจาก มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน อัตราผลตอบแทนภายใน ระยะเวลาคืนทุน และจุดคุ้มทุน แต่เมื่อพิจารณาจากการวิเคราะห์ความอ่อนไหว ทำให้ทราบว่า สวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ มีความเสี่ยงในการลงทุน

### ข้อเสนอแนะ

#### ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย

1. จากการวิเคราะห์จะเห็นได้ว่าผลตอบแทนตามขนาดสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่จะมีความเสี่ยงสูงกว่าขนาดเล็กและขนาดกลาง ถ้าหากต้นทุนมีราคาสูงขึ้น ราคาขายปาล์มน้ำมันถูกลงทำให้ได้ผลตอบแทนไม่ดี จึงมีการปรับกระบวนการในการดำเนินการให้เหมาะสมกับการลงทุน
2. จากการศึกษาพบว่า การทำสวนปาล์มน้ำมันมีต้นทุนเกี่ยวกับปุ๋ยสูงมาก เมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนด้านอื่น ๆ และราคาปุ๋ยเคมี มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา รัฐบาลจึงควรแก้ปัญหาเรื่องราคาปุ๋ยให้ราคาปุ๋ยเคมีมีราคาที่ลดลง

#### ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาท้องถิ่นอื่นเพิ่มเติมเพื่อประกอบการตัดสินใจ เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาเพียงบางส่วนและเพียงอำเภอเดียวในจังหวัดระนอง ซึ่งผลการศึกษาที่ได้อาจจะเป็นตัวบ่งบอกได้เพียงบางส่วน จากลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศที่แตกต่างกัน ทำให้ระดับผลผลิตแตกต่างกัน นอกจากนี้แต่ละท้องถิ่นยังมีต้นทุนที่แตกต่างกันตามสภาพเศรษฐกิจและทำเลที่ตั้ง
2. ในการศึกษาครั้งต่อไป ควรมีการศึกษาถึงชนิดของพืชแซมที่สามารถปลูกระหว่างแถวในสวนปาล์มน้ำมันเพื่อแนะนำให้เกษตรกรปลูกเพื่อเสริมรายได้ในช่วงที่ปาล์มน้ำมันยังให้ผลผลิตไม่เต็มที่ เนื่องจากปาล์มน้ำมัน ยังไม่สามารถให้ผลผลิตในปีแรก และในช่วง 2 – 5 ปี เกษตรกรยังมีรายได้น้อย
3. ในการศึกษาครั้งต่อไป ควรมีอายุโครงการมากกว่า 15 ปี เพื่อทราบถึงต้นทุน และผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มน้ำมันในระยะยาวได้ดียิ่งขึ้น เนื่องจากปาล์มน้ำมันสามารถมีอายุเก็บเกี่ยวผลผลิตได้มากกว่า 20 ปี

**บรรณานุกรม**

- ชนิดา คลองสุชล. (2551). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนปาล์มของ  
เกษตรกร กรณีศึกษา : ตำบลทุ่ง อำเภอยะไฮยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี. รายงานวิจัย วิชาวิธีการ  
วิจัยทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.
- ประชาคมวิจัย. (2009). ปัจจัยสู่ความสำเร็จของปาล์มน้ำมันไทย. สืบค้นจาก <http://www.trf.or.th>
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. (2543). วิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ:  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รักษ์ พฤกษชาติ. (2552). คู่มือการปลูก-แปรรูปเชิงการค้าปาล์มน้ำมัน.  
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: นีออน บุ๊ค มีเดีย.
- วุฒิสักดิ์ สุรินทาน. (2550). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกฝรั่งพันธุ์สาลี  
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง. การค้นคว้าแบบอิสระเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สืบค้นจาก <http://www.trf.or.th>