

พฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกร  
ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Behaviors affecting farmers' decision to plant oil palm crops  
in Prachuap Khiri Khan Province

นายนาวิน หนูรุ่ง

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประเทศไทย

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประเทศไทย

ผู้รับผิดชอบบทความ

Mr. Nawin noorung

Industrial Management, Faculty of Business Administration, Ramkhamhaeng University, Thailand

Faculty of Business Administration Ramkhamhaeng University, Thailand Corresponding Author

### 1. บทคัดย่อ

ในการวิจัยเรื่องพฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาประชากรศาสตร์ที่มีผลต่อตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) เพื่อศึกษาพฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาเป็นเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถามทั้งหมด 3 ส่วน ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับลักษณะของเกษตรกรมีจำนวน 4 ข้อ ส่วนที่ 2 พฤติกรรมของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน จำนวน 6 ข้อ ส่วนที่ 3 การตัดสินใจลงทุนปลูกปาล์มน้ำมัน จำนวน 16 ข้อ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ค่าความถี่ร้อยละและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบสมมติฐานใช้สถิติ ผลการวิจัยพบว่า

1. ประชากรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 68.0 อยู่ในเขตอำเภอบางสะพานน้อยคิดเป็นร้อยละ 62.0 อายุ 41-50 ปี ร้อยละ 38.0 และ ระดับการศึกษามัธยมศึกษา ร้อยละ 44.0

2. เกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ปลูกพันธ์ CPI ร้อยละ 44.0 มีเนื้อที่ในการปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ 11-20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40.0 ประสบการณ์การปลูกของเกษตรกรส่วนใหญ่ อยู่ที่ 6-10 ปี ร้อยละ 60.0 ผู้ที่แนะนำส่วนใหญ่ตัดสินใจปลูกด้วยตัวเองคิดเป็นร้อยละ 54.0 เงินลงทุนก่อนเก็บเกี่ยวน้อยกว่า 100000 บาท คิดเป็นร้อยละ 48.0 รายได้จากสวนปาล์มน้ำมันต่อเดือนส่วนใหญ่น้อยกว่า 10000 บาท คิดเป็นร้อยละ 36.0

3. ผลการวิเคราะห์การตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้ ความสำคัญกับด้านการเงินมากที่สุด ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.38 ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.475 ด้านการตลาดค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.24

ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.414 ด้านการผลิตค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.14 ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.415 ด้านความเสี่ยงค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.93 ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.652

4. ประชากรศาสตร์ที่มีผลต่อการตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์พบว่า พื้นที่ที่มีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันเพราะปาล์มน้ำมันต้องการน้ำในปริมาณ ที่มากเพื่อที่ต้องการเจริญเติบโต และพื้นที่นั้นๆต้องมีตลาดรองรับหรือโรงงานแปรรูปเพื่อที่เกษตรกรจะได้ ผลผลิตในราคาที่สูงขึ้นเนื่องจากคัดการขนส่งออกไป

5. พฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ พบว่า พันธุ์ปาล์มมีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันเพราะพันธุ์ปาล์มมีการพัฒนา ตลอดเวลาเพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่และมีปริมาณผลผลิตที่เพิ่มขึ้น

**คำสำคัญ :** พฤติกรรม , การตัดสินใจ , ปาล์มน้ำมัน , เกษตรกร

## **ABSTRACT**

In this research on behavior affecting the decision to plant oil palm crops of farmers in Prachuap Khiri Khan Province. with purpose 1) To study the demographics affecting oil palm plantation decisions of farmers in Prachuap Khiri Khan Province. 2) To study behaviors affecting oil palm planting decisions of farmers in Prachuap Khiri Khan Province. The study sample consisted of 400 oil palm farmers in Prachuap Khiri Khan Province. The instrument used in the study was a three-part questionnaire. Part 1 contains 4 questions about the characteristics of farmers. Part 2 Behavior of 6 palm oil farmers. Part 3 The decision to invest in oil palm planting, number 16 items. Data were analyzed by using a packaged program. The statistics used to analyze the data were frequency, percentage, mean, and standard deviation. test the hypothesis using statistics The results showed that.

1. Much of the population is male, 68.0%, in Bang Saphan Noi District, representing 62.0%, aged 41-50 years, 38.0% and secondary education 44.0%.

2. Most of the oil palm farmers planted 44.0 percent of the CPI varieties, with many oil palm planting areas 11-20 rai, representing 40.0%. The planting experience of many farmers was 6-10 years, 60.0%. 54.0% of those who recommended it decided to grow their own plants. Pre-harvest investment is less than 100000 baht or 48.0%. Most of the income from oil palm plantations per month is less than 10,000 baht or 36.0%.

3. Results of the analysis of oil palm planting decisions of farmers in Prachuap Khiri Khan Province Focus on finances as much as possible the mean is 4.38, the deviation is 0.475, the marketing mean is 4.24, the deviation is 0.414, the production is the mean is 4.14, the deviation is 0.415, the risk is the mean is 3.93. at 0.652

4. Demographics affecting the decision to plant oil palm crops of farmers in Prachuap Khiri Khan Province found that the area affects the decision to plant oil palm crops because oil palm needs a lot of water to grow. And that area must have a supporting market or processing plant for agriculture to get produce at higher prices because of the cut off transportation.

5. Behavior affecting oil palm planting decisions of farmers in Prachuap Khiri Khan province. It was found that palm cultivars affect oil palm plantation decisions because palm cultivars are constantly being developed to suit the area and have a high yield. More

**Keywords:** behavior, decision making , palm oil , farmers

## บทนำ

น้ำมันปาล์มเป็นน้ำมันจากพืชที่มีต้นทุนการผลิตต่ำสุดเมื่อเทียบกับน้ำมันจากพืชชนิดอื่นๆ อาทิ น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันเรปซีด (Rapeseed) น้ำมันจากเมล็ดดอกทานตะวัน น้ำมันมะพร้าว และน้ำมันมะกอก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากผลผลิตต่อไร่ของผลปาล์มสดจะสูงกว่าพืชน้ำมันชนิดอื่น 6-10 เท่า ปี 2561 ทั่วโลกมีปริมาณการผลิตและการบริโภคน้ำมันปาล์ม 70.6 ล้านตัน และ 66.4 ล้านตัน ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วน 39.7% และ 38.6% ของปริมาณการผลิตและการบริโภคน้ำมันจากพืชทุกชนิด แหล่งผลิตน้ำมันปาล์มที่สำคัญอยู่ในภูมิภาคอาเซียน ประเทศผู้ผลิตหลักที่มีบทบาทกำหนดทิศทางราคาในตลาดโลก คือ อินโดนีเซียและมาเลเซีย มีผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบ 39.5 ล้านตัน และ 19.7 ล้านตัน ตามลำดับ (สัดส่วนรวมกัน 83.8% ของผลผลิตโลก) และทั้งสองประเทศนี้ยังเป็นผู้ส่งออกน้ำมันปาล์มรายใหญ่ของโลก มีสัดส่วนส่งออกรวมกันเกือบ 90% ของปริมาณส่งออกรวมในตลาดโลก ส่วนประเทศผู้นำเข้าน้ำมันปาล์มที่สำคัญ ได้แก่ อินเดีย (สัดส่วน 18.6% ของปริมาณนำเข้ารวมในตลาดโลก) สหภาพยุโรป (15.3%) จีน (11.5%) และปากีสถาน (6.5%) ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (2557-2561) ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มดิบจากทั่วโลก (เพื่อบริโภคและผลิตเป็นเชื้อเพลิง) เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 3.4% ต่อปี ขณะที่ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 4.5% ต่อปี ส่งผลให้น้ำมันปาล์มดิบคงเหลือสะสมอยู่ที่ 11.0 ล้านตัน ณ ปี 2561 แม้ว่าประเทศไทยมีผลผลิตน้ำมันปาล์มสูงเป็นอันดับ 3 ของโลก แต่มีสัดส่วนน้อยเพียง 3.9% ของผลผลิตน้ำมันปาล์มโลกจึงไม่มีอำนาจหรือบทบาทที่จะกำหนดทิศทางราคาเหมือนอินโดนีเซียและมาเลเซีย พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันและโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบของไทยส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ คิดเป็นสัดส่วน 86.4% ของพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทั่วประเทศโดยเฉพาะในจังหวัดกระบี่ สุราษฎร์ธานี และชุมพร (สัดส่วนรวมกันเกือบ 60%) ที่เหลือ 13.6% กระจายอยู่ในภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งหันมาปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2552-2561) ตามยุทธศาสตร์ของแผนพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของประเทศสำหรับปี 2561 ไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทั้งสิ้น 5.8 ล้านไร่ เพิ่มขึ้น 4.5% จากปี 2560 ในขณะที่พื้นที่ให้ผลผลิตอยู่ที่ 5.1 ล้านไร่สำหรับการบริโภคน้ำมันปาล์มดิบในประเทศแบ่งเป็น 2 ส่วน (ข้อมูลปี 2561) คือ 1) ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆ (สัดส่วน 68%) ได้แก่ อุตสาหกรรมไบโอดีเซลหรือ B100 (สัดส่วน 49%) เพื่อนำไปผสมเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์ โดยทางการจะปรับอัตราส่วนผสม B100 ในน้ำมันดีเซลให้สอดคล้องกับผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบแต่ละช่วงเวลา

(เช่น ปี 2558 มีการปรับลดจาก B7 เป็น B3.5 เนื่องจากปริมาณน้ำมันปาล์มดิบมีน้อย และปี 2562 ปรับเพิ่มจาก B7 เป็น B10 จากภาวะอุปทานส่วนเกินของน้ำมันปาล์มดิบที่ค่อนข้างสูง) อุตสาหกรรมอาหาร (สัดส่วน 16%) อาทิ ขนมขบเคี้ยว บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป นมข้นหวาน ครีมเทียม มاکาโรน เนยขาว ไอศกรีม รวมถึงผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพประเภทวิตามิน และ อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และอุตสาหกรรม Oleochemicals (สัดส่วนรวมกัน 3%) เพื่อใช้ในการผลิตสินค้าอื่นๆ เช่น สบู่ เครื่องสำอางและแชมพู เป็นต้น และ 2) ใช้น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมแปรรูปน้ำมันปาล์มขั้นปลาย คิดเป็นสัดส่วน 32% ของปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในประเทศ ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มดิบในประเทศอยู่ที่ 2.1 ล้านตัน (+18.5%YoY) ในปี 2560 และ 2.4 ล้านตัน (+13.6%YoY) ในปี 2561 เป็นผลจากเศรษฐกิจไทยเติบโตดี ทำให้ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มดิบเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ และอุตสาหกรรม Oleochemicals ขณะที่ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มในอุตสาหกรรมไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นจากมาตรการพยุงราคาน้ำมันปาล์มของภาครัฐ

### วัตถุประสงค์ในการวิจัย

1. เพื่อศึกษาประชากรศาสตร์ที่มีผลต่อตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
2. เพื่อศึกษาพฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรใน

### สมมติฐานการวิจัย

1. ประชากรศาสตร์ของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน
2. พฤติกรรมของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน

### ขอบเขตการวิจัย

ขอบเขตด้านเนื้อหาการศึกษาวิจัยพฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตัวแปรอิสระคือ ประชากรศาสตร์และพฤติกรรมของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตัวแปรตาม คือ การตัดสินใจปลูกพืชปาล์ม

ขอบเขตด้านประชากร เกษตรกรผู้ปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์จำนวน 5,403)

ขอบเขตด้านพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีประชากรทั้งหมด 553,171 คน

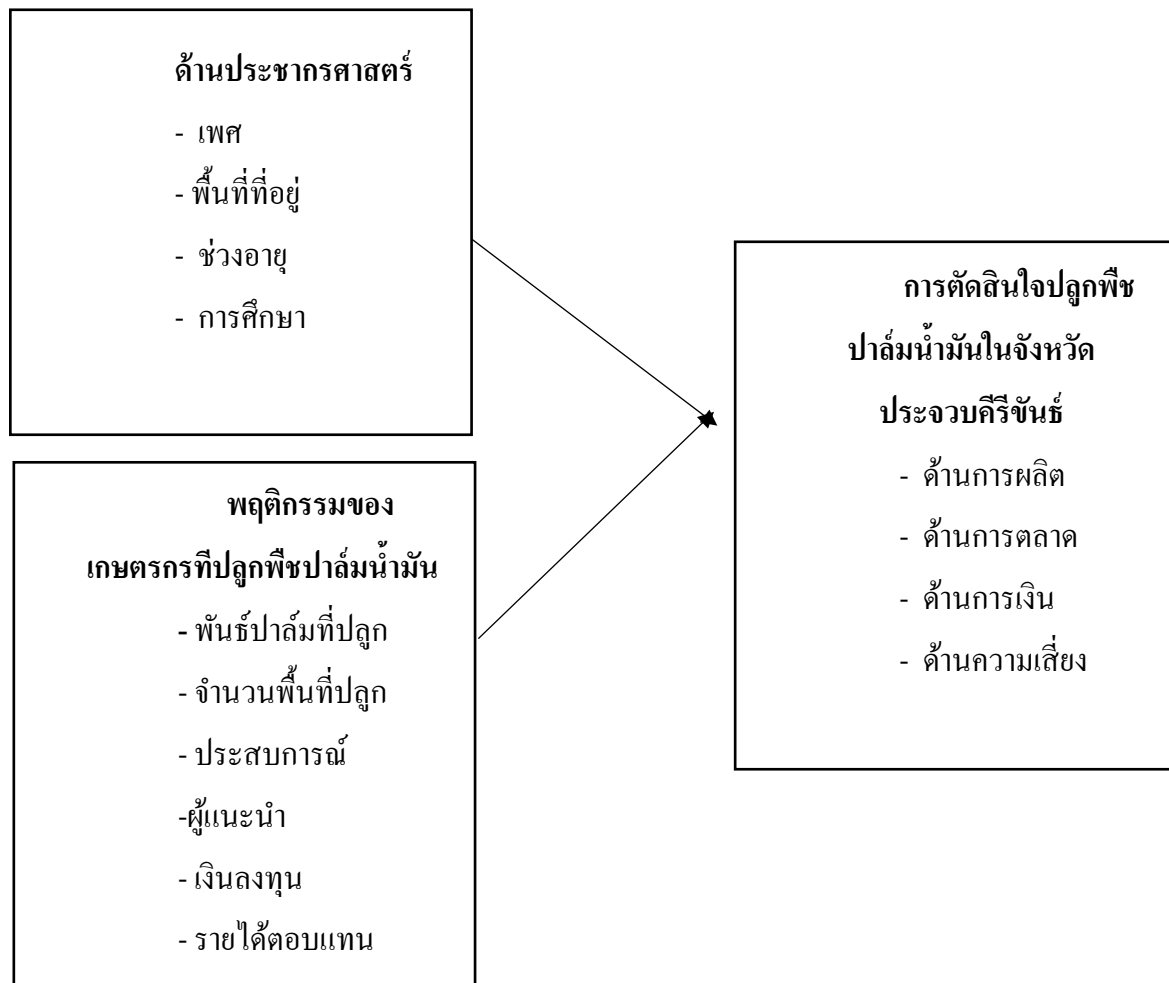
ขอบเขตด้านระยะเวลา ในการวิจัย เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผล และเขียนรายงาน ระยะเวลาทั้งสิ้น 3 เดือน เริ่มตั้งแต่กรกฎาคม - กันยายน 2565

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ที่สนใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันสามารถนำข้อมูลการวิจัยไปเพื่อประกอบการตัดสินใจในการปลูกได้
2. กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปปาล์มน้ำมันสามารถนำข้อมูลการวิจัยไปเพื่อการจัดหาวัตถุดิบในการผลิตได้

3. ภาครัฐสามารถนำข้อมูลการวิจัยไปเพื่อส่งเสริมการปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
4. เกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ให้ความสำคัญในการในด้านใด
5. พันธุ์ปาล์มที่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ปลูกมากที่สุด

#### กรอบแนวคิด



#### ทบทวนวรรณกรรม

สุนทรี พัทธพันธ์ (อ้างถึงใน รัชญ์ชญา อ่อนคง, 2553 : 13-14) อธิบายเกี่ยวกับประชากรศาสตร์ว่า บุคคลมีลักษณะแตกต่างกันออกไป ทั้งที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกและลักษณะภายในจิตใจ เช่น เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ เป็นต้น อีกทั้งบุคคลที่มีลักษณะทางประชากรศาสตร์ที่แตกต่างกัน อาจมีลักษณะทางด้านจิตวิทยาที่แตกต่างกันด้วยเช่นกัน

พฤติกรรม หมายถึง กิริยาอาการต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับมนุษย์หรือที่มนุษย์ได้แสดง หรือปฏิบัติที่เกิดขึ้นกับมนุษย์เมื่อได้เผชิญกับสิ่งเร้า พฤติกรรมต่างๆ ที่กล่าวมาแล้ว อาจจะจำแนกออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

1. พฤติกรรมที่ไม่สามารถควบคุมได้เรียกว่า เป็นปฏิกริยาสะท้อน เช่น การสะดุ้งเมื่อถูกเข็มแทง การกระพริบตา เมื่อมีสิ่งมากระทบกับสายตา ฯลฯ

2. พฤติกรรมที่สามารถควบคุมและจัดระเบียบได้ เนื่องจากมนุษย์มีสติปัญญา และอารมณ์ (EMOTION) เมื่อมีสิ่งเร้ามากระทบ สติปัญญาหรืออารมณ์ จะเป็นตัวตัดสินใจว่า ควรจะปล่อยกิริยาใดออกไป ถ้าสติปัญญาควบคุมการปล่อยกิริยา

การตัดสินใจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาที่เราต้องเผชิญกับเหตุการณ์ต่าง ๆ ซึ่งจะต้องใช้ความคิด เพื่อการตัดสินใจ หากเป็นเรื่องเล็ก ๆ น้อย ๆ ทั่วไป ผลของการตัดสินใจแทบจะไม่มีผลกระทบต่อผู้ตัดสินใจ แต่ถ้าเป็นเรื่องที่สำคัญก่อนการตัดสินใจทุกคน ผู้ตัดสินใจต้องมีกระบวนการขบคิดหรือหาข้อมูลมาประกอบการตัดสินใจเสมอซึ่งการตัดสินใจจะประกอบด้วยวิธีการขั้นตอนการคิดคั่นอย่างมีระเบียบแบบแผน ทำให้ได้แนวทางที่ดีที่สุดสำหรับความหมายของการตัดสินใจได้มีผู้ให้ความหมายไว้ดังนี้(ฉัตรชัย น้ำประทานสุข, 2555:อ้างอิงใน รศนาอช ะกิจ, 2537 )

นายนคร สาระคุณ นายสมยศ ลินทรหัสและนายสุทัศน์ ดำนสกุลผล (2537) ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับวิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทยผลการศึกษาพบว่าการตัดสินใจเลือกพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจากแผนที่ปลูกปาล์มน้ำมันซึ่งได้จัดความเหมาะสมของพื้นที่ดินเป็น 3 ระดับ คือ พื้นที่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน (L1) พื้นที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน (L2) และพื้นที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน (L3) พร้อมกันนี้ได้ แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจริงทับลงบนแผนที่พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันตามชั้นความเหมาะสมของ พื้นที่

คุณก่อฤกษ์ ก่อสกุล (2557) ที่ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการสวนปาล์มน้ำมันแบบพอเพียง ตำบลนาพญา อำเภอลี้หลวง จังหวัดชุมพร ผลการวิจัยพบว่า บริบทของพื้นที่เป็นที่ราบชายทะเลอ่าวไทย มีการปลูกปาล์มสืบทอดต่อการมาเป็นรุ่นๆ การจัดการสวนปาล์มของเกษตรกรในตำบลนาพญา มีลักษณะดังนี้คือ 1) ใช้พื้นที่ของตนเองปลูกปาล์มน้ำมันตั้งแต่ 3 – 50 ไร่ และอายุสวนปาล์มอยู่ระหว่าง 4 - 10 ปี 2) ปัจจัยการจัดการสวนปาล์มของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างต่อผลผลิตประกอบด้วย แหล่งพันธุ์ปาล์ม การจัดการธาตุอาหารพืช การกำจัดวัชพืช การจ้างแรงงาน การเกษตรแบบผสมผสาน การจัดการ วัสดุเหลือใช้ และการแสวงหาความรู้ คุณธรรม

พรณี พรหมดวง และคณะ (2554) ศึกษาการตัดสินใจลงทุนในขนาดสวน ปาล์มน้ำมันอำเภอเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง โดยเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจาก การทำสวนปาล์มน้ำมันตามขนาด ดยแบ่งเกษตรกรมีสวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็กมีพื้นที่ต่ำกว่า 10 ไร่ สวนปาล์มน้ำมันขนาดกลางมีพื้นที่ 10-15 ไร่ และสวนปาล์มน้ำมัน ขนาดใหญ่มีพื้นที่มากกว่า 50 ไร่

นงครัตน์ แสนสมพร และ พนิดา แซ่มช้าง (2557) ทำการศึกษาต้นทุนโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมปาล์ม น้ำมันในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่เกษตรกรจนกระทั่งขนส่งถึงหน้าโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบเท่านั้น โดยเก็บข้อมูลจากเกษตรกรจำนวน 216 ราย และผู้ประกอบการลานเท/สหกรณ์ ปาล์มน้ำมันจำนวน 53 ราย ผลการศึกษาพบว่า กิจกรรมโลจิสติกส์ของเกษตรกรแบ่งเป็น 3 กิจกรรม ได้แก่ (1) การเก็บเกี่ยวและเคลื่อนย้ายผลปาล์ม ซึ่งส่วนใหญ่จ้างแรงงานเก็บเกี่ยว (2) การขนส่งมีการจ้างผู้อื่นขนส่ง ระยะทาง 6 - 10 กิโลเมตรและเลือกจำหน่ายให้กับลานเทเอกชน และ (3) การสื่อสารในงานโลจิสติกส์สำหรับกิจกรรมโลจิสติกส์ในการดำเนินงานของผู้ประกอบการลานเท/สหกรณ์ปาล์มน้ำมัน

นันทรัตน์ นามบุรีและฐานกุล รัศมิ์สุวานนท์ (2553) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการลงทุนปลูกปาล์ม ได้แก่ จำนวนเงินลงทุนจนได้เก็บเกี่ยวเป็นสิ่งที่เกษตรกรให้ความสำคัญในการตัดสินใจลงทุนปลูกปาล์ม เพราะเงิน

ลงทุนที่จะต้องมาดำเนินการมีมากพอสมควรจึงส่งผลต่อการตัดสินใจลงทุนในการปลูกปาล์ม หรือไม่ อ้างถึงการศึกษาของ Micheal M.Papenfus(2005)ศึกษาเกี่ยวกับการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศอินโดนีเซีย ผลการวิจัยพบว่าต้นทุนค่าปุ๋ยยากำจัดวัชพืชยาฆ่าแมลงโดยเฉลี่ยแล้วมากที่สุด

ชูศักดิ์ วัฒนวัฒนกุล(2554) ศึกษาปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ พบว่าเกษตรกรรายย่อยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุ 51.2 ปีส่วนใหญ่ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีรายได้เฉลี่ยจากการทำสวนปาล์มน้ำมันมากกว่า 200,000 บาทต่อปี มีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันมากกว่า 6 ปี เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต ปาล์ม น้ำมันไม่เกิน 2 ปี ผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ย 2,271 กิโลกรัมต่อไร่ และปัญหาที่พบบ่อย คือ ขาดความรู้ทางวิชาการปลูกปาล์ม น้ำมัน ขาดพันธุ์ปาล์มที่มีคุณภาพ ขาดความรู้การใช้ปุ๋ย และขาดความรู้ในการผลิตน้ำมันชีวภาพ

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้วิธีวิจัยแบบการสำรวจ ผ่านการเก็บรวบรวมข้อมูลทางแบบสอบถาม (Questionnaire) จากกลุ่มเป้าหมาย พฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์ม น้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งผู้วิจัยได้ทำแบบสอบถามโดยการทบทวนแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในการสรุปผลวิจัย ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัย

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร (People) ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 5403 คน 3.1

กลุ่มตัวอย่าง (Sampling) เนื่องจากประชากรที่เป็นกลุ่มเป้าหมายของงานวิจัยนี้ คือ เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 5,403 คน ซึ่งผู้วิจัยทราบจำนวนที่ชัดเจน ผู้วิจัยจึงทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างตามกรณีที่ทราบจำนวนประชากร โดยมีขั้นตอนดังนี้การกำหนดขนาด กลุ่มตัวอย่างคำนวณจากสูตรของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1967 อ้างถึงใน ธานินทร์ ศิลป์จารุ, 2549, หน้า 47) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยใช้ความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม 5% ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นจากการสุ่มตัวอย่าง โดยกำหนดเป็น .05 สามารถคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ ดังนี้

$$n = \frac{5403}{1 + 5403 * (0.05)^2}$$

N = 347 คน

การศึกษาครั้งนี้ประชากรกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในพื้นที่ 5,430คน ผู้วิจัยกำหนดกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้นอีก เพื่อป้องกันความผิดพลาดจากการตอบแบบสอบถามไม่ถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ จึงจัดทำแบบสอบถามเพิ่มขึ้นรวมเป็นจำนวน 400 ราย ซึ่งมากกว่าจำนวนที่ได้จากการคำนวณ เพื่อความแม่นยำของข้อมูลและได้ขนาดตัวอย่างที่เป็นตัวแทนประชากรทั้งหมด

3.1.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิที่ผ่านการทดสอบนำร่องจากกลุ่มตัวอย่างแล้วมาสร้างเป็นแบบสอบถามเป็นรูปแบบกระดาษผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลโดยนำไปฝากไว้ตามจุดรับซื้อผลปาล์มน้ำมัน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) โดยแจกให้กับผู้ที่ปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เท่านั้น

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้แบบสอบถาม(Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อศึกษาพฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจการปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อให้แบบสอบถามครอบคลุมวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ผู้วิจัยได้ทำการแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลลักษณะประชากรศาสตร์ เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยคำถาม 4 ข้อ ได้แก่ เพศ พื้นที่ ระดับการศึกษา เลือกแบบสอบถามโดยใช้มาตรวัดเป็นแบบมาตรฐาน (Nominal Scale) และ ช่วงอายุ ซึ่งคำถามทั้งหมดมีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด (Open-End Question)

ส่วนที่ 2 พฤติกรรมการปลูกปาล์มน้ำมันมีจำนวน 5 ข้อ พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ปลูก เลือกแบบสอบถามโดยใช้มาตรวัดเป็นแบบมาตรฐาน (Nominal Scale) และ จำนวนพื้นที่ปลูก, ประสิทธิภาพ, จำนวนเงินลงทุน, รายได้จากการปลูก ซึ่งคำถามทั้งหมดมีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด (Open-End Question)

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นด้านการตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมัน มีคำถามทั้งหมด 16 ข้อ ลักษณะเป็นคำถามปลายปิด (Close-End Question) โดยใช้มาตรส่วนประมาณค่า(Rating Scale) ซึ่งมีเกณฑ์ในการกำหนดค่าน้ำหนักของการประเมินเป็น 5 ระดับ แบ่งระดับความคิดเห็นต่อปัจจัยในด้านการตัดสินใจ เป็นการวัดข้อมูลแบบอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ซึ่งกำหนดค่าระดับการให้ความสำคัญตามหลักเกณฑ์ดังนี้

ตารางเกณฑ์ในการให้คะแนนแบบสอบถาม

ระดับความคิดเห็น	ค่าระดับคะแนนของตัวเลือก
มากที่สุด	5 คะแนน
มาก	4 คะแนน
ปานกลาง	3 คะแนน
น้อย	2 คะแนน
น้อยที่สุด	1 คะแนน



## การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของแบบสอบถาม ผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์การวิจัยและทำการหาผลการประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence: IOC) ว่าได้ค่ามากกว่า 0.5 หรือไม่ และนำแบบสอบถามมาปรับแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

เกณฑ์ในการพิจารณาข้อคำถาม ดังนี้

คะแนน	+1	แน่ใจว่าคำถามวัดได้ตามวัตถุประสงค์
คะแนน	0	ไม่แน่ใจว่าคำถามวัดได้ตามวัตถุประสงค์
คะแนน	-1	แน่ใจว่าคำถามวัดไม่ได้ตามวัตถุประสงค์

สูตรการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความสอดคล้อง ดังนี้

$$IOC = \frac{(\sum R)}{N}$$

IOC หมายถึง ดัชนีความสอดคล้องระหว่างเครื่องมือกับจุดประสงค์ R

คือ คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคน

$\sum R$  คือ ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

ข้อคำถามที่มีค่า IOC 0.50 – 1.00 หมายความว่า คำถามมีความเที่ยงตรง สามารถใช้เป็นข้อคำถามในแบบสอบถามได้ ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.50 หมายความว่า คำถามยังไม่เที่ยงตรง ผู้วิจัยต้องทำการแก้ไขปรับปรุง ไม่สามารถใช้เป็นข้อคำถามในแบบสอบถามได้ ผลการประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องในตารางในภาคผนวก ข โดยได้ค่า IOC เฉลี่ยเท่ากับ 0.98

ความน่าเชื่อถือ (Reliability) การทดสอบความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม โดยให้บุคคลกลุ่มเป้าหมายจำนวน 40 ราย ทำการตอบแบบสอบถามจากนั้นนำคำถามมาคำนวณสัมประสิทธิ์ความน่าเชื่อถือด้วยวิธีของครอนบาค (Cronbach 's alpha coefficient) ว่าได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของคำถามมากกว่า 0.7 หรือไม่ โดยผลการประเมินความน่าเชื่อถือของแบบสอบถามแสดงในตารางในภาคผนวก ข โดยค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.722

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยให้กลุ่มประชากรทำแบบสอบถามโดยใช้แบบสอบถามเป็นเอกสารไปแจกจ่ายตามจุดรับซื้อผลปาล์มน้ำมัน เมื่อผู้วิจัยได้รวบรวมแบบสอบถามได้ทั้งหมดแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถาม เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป PASWStatistics18 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้ การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics Analysis) เป็นค่าสถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติดังนี้

1. การแจกแจงความถี่ (Frequency) คือเป็นการจัดกลุ่มข้อมูลโดยการนำตารางแจกแจงความถี่
2. การหาค่าร้อยละ (Percentage)

$$\text{สูตรคือ } P = \frac{fx100}{n}$$

เมื่อ P = ค่าร้อยละ

f = ความถี่ของคำตอบแต่ละข้อ

n = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

3. การหาค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\text{สูตรคือ } \bar{X} = \frac{\sum fx}{n}$$

เมื่อ x = ค่าเฉลี่ยของคำตอบแต่ละข้อ

F = ความถี่ของคำตอบแต่ละข้อ

X = ค่าของข้อมูลแต่ละข้อ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

4. การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\text{สูตรคือ } S = \sqrt{\frac{\sum fx^2 - nx^2}{n-1}}$$

เมื่อ S = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

F = ความถี่ของคำตอบแต่ละข้อ

X = ค่าของข้อมูลแต่ละข้อ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

วิเคราะห์สถิติเชิงอนุมาน เป็นสถิติที่ใช้ทดสอบสมมุติฐานงานวิจัย กลุ่มผู้วิจัยได้เลือกใช้การทดสอบแบบ (T-TEST) และ (ANOVA TEST) ในการศึกษาวิจัยโดยแบ่งตามสมมุติฐานดังนี้

1. สมมุติฐานประชากรศาสตร์ของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (T-TEST) และ (ANOVA TEST)

2. สมมุติฐานพฤติกรรมที่ของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ANOVA TEST)

### สรุปผลการวิจัย

ด้านประชากรศาสตร์ของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าประชากรส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน 272 คน คิดเป็นร้อยละ 68.0 ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอบางสะพานน้อยคิดเป็นร้อยละ 62.0 อายุ 41-50 ปี ร้อยละ 38.0 และระดับการศึกษามัธยมศึกษา ร้อยละ 44.0

ด้านพฤติกรรมกรรมการปลูกพืชปาล์มน้ำมันพบว่า เกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ปลูกพันธุ์ CPI ร้อยละ 44.0 มีจำนวนพื้นที่ปลูกในการปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ 11-20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40.0 ประสบการณ์การปลูกของเกษตรกรส่วนใหญ่ อยู่ที่ 6-10 ปี ร้อยละ 60.0 ผู้ที่แนะนำส่วนใหญ่ตัดสินใจปลูกด้วยตัวเองคิดเป็นร้อยละ 54.0 เงินลงทุนก่อนเก็บเกี่ยวน้อยกว่า 100000 บาท คิดเป็นร้อยละ 48.0 รายได้จากสวนปาล์มน้ำมันต่อเดือนส่วนใหญ่น้อยกว่า 10000 บาท คิดเป็นร้อยละ 36.0

การตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้ความสำคัญกับด้านการเงินมากที่สุด ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.38 ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.475 ด้านการตลาดค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.24 ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.414 ด้านการผลิตค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.14 ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.415 ด้านความเสี่ยงค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.93 ค่าเบี่ยงเบนอยู่ที่ 0.652

ผลจากการวิเคราะห์สมมติฐานประชากรศาสตร์ของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน

เพศที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

พื้นที่ที่อยู่ที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

อายุที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

การศึกษาที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

ผลจากการวิเคราะห์สมมติฐานพฤติกรรมของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

จำนวนพื้นที่ปลูกที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ประสบการณ์ที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ผู้แนะนำที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

เงินลงทุนที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

รายได้ต่อเดือนที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

## การอภิปรายผลการศึกษาวิจัย

จากการวิจัยเรื่อง พฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สามารถนำผลวิจัยมาอภิปรายได้ดังนี้

**สมมติฐานที่ 1** ประชากรศาสตร์ของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน

เพศที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกันเพราะเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่จ้างแรงงานเก็บเกี่ยวและจ้างผู้อื่นขนส่งทำให้เพศไม่ส่งผลกับการตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันคล้ายกับงานวิจัยของ นงกรณ์ แสนสมพร และพนิดา แซ่มช้าง (2557) ทำการศึกษาต้นทุนโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่เกษตรกรจนกระทั่งขนส่งถึงหน้าโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบเท่านั้น โดยเก็บข้อมูลจากเกษตรกรจำนวน 216 ราย และผู้ประกอบการลานเท/สหกรณ์ปาล์มน้ำมันจำนวน 53 ราย ผลการศึกษาพบว่า กิจกรรมโลจิสติกส์ของเกษตรกรแบ่งเป็น 3 กิจกรรม ได้แก่ (1) การเก็บเกี่ยวและเคลื่อนย้ายผลปาล์ม ซึ่งส่วนใหญ่จ้างแรงงานเก็บเกี่ยว (2) การขนส่งมีการจ้างผู้อื่นขนส่งระยะทาง 6 - 10 กิโลเมตร และเลือกจำหน่ายให้กับลานเทเอกชนและ (3) การสื่อสารในงานโลจิสติกส์สำหรับกิจกรรมโลจิสติกส์ในการดำเนินงานของผู้ประกอบการลานเท/สหกรณ์ปาล์มน้ำมัน

พื้นที่ที่อยู่ที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกันเพราะสภาพพื้นที่ที่อยู่อาศัยของเกษตรกรไม่สามารถปลูกพืชได้ทุกชนิดต้องขึ้นอยู่กับสภาพดินว่าเหมาะกับปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่คล้ายกับงานวิจัยของนายนคร สาระคุณ นายสมยศ สินธุรหัทธและนายสุทัศน์ ด้านสกุลผล (2537) ศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับวิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทยผลการศึกษาพบว่าการตัดสินใจเลือกพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจากแผนที่ปลูกปาล์มน้ำมันซึ่งได้จัดความเหมาะสมของพื้นที่ดินเป็น 3 ระดับ คือ พื้นที่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน (L1) พื้นที่เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน (L2) และพื้นที่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน (L3) พร้อมกันนี้ได้แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจริงทับลงบนแผนที่พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันตามชั้นความเหมาะสมของ พื้นที่ L1, L2 และ L3 โดยกำหนดให้ A1 เป็นพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจริงบนที่ดินเหมาะสม A2 เป็นพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจริงบนที่ดินที่เหมาะสมปานกลาง และ A3 เป็นพื้นที่ปลูกจริงบนที่ดินไม่เหมาะสม

อายุที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกันเพราะการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นการสืบทอดที่ดินมารุ่นต่อรุ่น ทำให้อายุไม่มีผลต่อการตัดสินใจปลูกคล้ายกับงานวิจัยของ คุณก่อฤกษ์ ก่อสกุล (2557) ที่ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการสวนปาล์มน้ำมันแบบพอเพียง ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดชุมพร ผลการวิจัยพบว่า บริบทของพื้นที่เป็นที่ราบชายทะเลอ่าวไทย มีการปลูกปาล์มสืบทอดต่อการมาเป็นรุ่นๆ การจัดการสวนปาล์มของเกษตรกรในตำบลนาพญา

การศึกษาที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกันเพราะการศึกษาที่สูงขึ้นสามารถทำให้รู้ปริมาณความต้องการสารอาหารของปาล์มน้ำมันได้ และสามารถมีความรู้การใช้ปุ๋ยคล้ายกับงานวิจัยของ ชูศักดิ์ วัฒนวัฒนกุล (2554) ศึกษาปริมาณ

ผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ พบว่าเกษตรกรจบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีรายได้เฉลี่ยจากการทำสวนปาล์มน้ำมันมากกว่า 200,000 บาทต่อปี มีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันมากกว่า 6 ปี เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต ปาล์มน้ำมันไม่เกิน 2 ปี ผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ย 2,271 กิโลกรัมต่อไร่ และปัญหาที่พบบ่อย คือ ขาดความรู้ทางวิชาการปลูกปาล์มน้ำมัน ขาดพันธุ์ปาล์มที่มีคุณภาพ ขาดความรู้การใช้ปุ๋ย และขาดความรู้ในการผลิตน้ำหมักชีวภาพ

**สมมติฐานที่ 2** พฤติกรรมของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน

พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกัน เพราะว่าการเลือกสายพันธุ์ที่มีคุณภาพสูงสามารถทำให้รายได้ที่ได้รับมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ผลผลิตมากขึ้น ราคาดีขึ้นคล้ายกับงานวิจัยของ อรรถนันทวงศ์ศรี เกริกชัย ชนรักษ์ สุรศักดิ์ศรีกุล ชุมพล เขาวนระ วิษณีย์อมทรัพย์สิน ยี่งนิยม รียาพันธ์ สุจิตรา พรหมเชื้อและ สุวิมล กลศึก(2562) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อผลผลิตสูง : ลูกผสมพันธุ์สุราษฎร์ธานี 7 การปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันของกรม วิชาการเกษตร ได้รับการสนับสนุนจากองค์การ สหประชาชาติในการจัดหาเชื้อพันธุ์กรรมที่ดีมี ความหลากหลายจากต่างประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกลูกผสมปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตหลายสผลผลิต น้ำมันปาล์มดิบ และเนื้อในต่อผลสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมวิชาการเกษตรดำเนิน จากผลงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ก่อให้เกิดประโยชน์ ความก้าวหน้าทางวิชาการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การ ผลิตปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี7 ทำให้มีรายได้ เพิ่ม ลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกร และลดการนำเข้าเมล็ดพันธุ์จากต่างประเทศ

จำนวนพื้นที่ปลูกที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกันเพราะจำนวนพื้นที่ทำให้ระยะเวลาคุ้มทุนสั้นลงแต่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจคล้ายกับงานวิจัยของ พรธณี พรหมดวง และคณะ (2554) ศึกษาการตัดสินใจลงทุนในขนาดสวนปาล์มน้ำมันอำเภอเกาะเปอร๋ จังหวัดระนอง โดยเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจาก การทำสวนปาล์ม น้ำมันตามขนาด ดยแบ่งเกษตรกรมีสวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็กมีพื้นที่ต่ำกว่า 10 ไร่ สวนปาล์มน้ำมันขนาดกลางมีพื้นที่ 10-15 ไร่ และสวนปาล์มน้ำมัน ขนาดใหญ่มีพื้นที่มากกว่า 50 ไร่ ผลการศึกษาพบว่าสวนปาล์ม น้ำมันขนาดเล็กระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 7 ปี 3 เดือน ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว พบว่าให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุนและ มีความเสี่ยงน้อย ส่วนสวนปาล์มน้ำมันขนาดกลางระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 6 ปี 2 เดือน

ประสบการณ์ที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกันเพราะเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่จ้างแรงงานเก็บเกี่ยวและจ้างผู้อื่นขนส่งทำให้เพศไม่ส่งผลกับการตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันคล้ายกับงานวิจัยของ นางศรีรัตน์ แสนสมพร และ พนิดา แซ่มซ้าง (2557) ทำการศึกษาต้นทุน โลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่เกษตรกรจนกระทั่งขนส่งถึงหน้าโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบเท่านั้น โดยเก็บข้อมูลจากเกษตรกรจำนวน 216 ราย และผู้ประกอบการลานเท/สหกรณ์ปาล์มน้ำมันจำนวน 53 ราย ผลการศึกษาพบว่า กิจกรรมโลจิสติกส์ของ

เกษตรกร แบ่งเป็น 3 กิจกรรม ได้แก่ (1) การเก็บเกี่ยวและเคลื่อนย้ายผลปาล์ม ซึ่งส่วนใหญ่จ้างแรงงานเก็บเกี่ยว (2) การขนส่งมีการจ้างผู้อื่นขนส่ง ระยะทาง 6 - 10 กิโลเมตร และเลือกจำหน่ายให้กับลานเทอคน และ (3) การสื่อสารในงานโลจิสติกส์สำหรับกิจกรรมโลจิสติกส์ในการดำเนินงานของผู้ประกอบการลานเทอ/สหกรณ์ปาล์มน้ำมัน

ผู้แนะนำที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า แตกต่างกันเพราะเกษตรกรส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับช่องทางการตลาดการที่มีผู้แนะนำหรือส่งเสริมทำให้เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันคล้ายกับงานวิจัยของ ชามนต์ ชาญสุไชย (2560) การศึกษาความต้องการขยายโอกาสตลาดปาล์มน้ำมันสู่ประชาคมอาเซียน: กรณีศึกษาสหกรณ์ปาล์มน้ำมันหุมพรผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรมีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด 2 ด้าน ได้แก่ การสนับสนุนส่งเสริม รองลงมา คือ ช่องทางการจัดจำหน่ายและส่งออก ส่วนเกษตรกรมีความต้องการอยู่ในระดับมาก 2 ด้าน ได้แก่ ผลผลิตและราคา ตามลำดับ 2) วิเคราะห์เปรียบเทียบการขยายโอกาสตลาดปาล์มน้ำมันสู่ประชาคมอาเซียนของเกษตรกรปาล์มน้ำมัน จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และจำนวนสมาชิกในครอบครัว พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคลของเกษตรกรที่มี เพศ อายุ ระดับการศึกษา และจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่แตกต่างกัน มีการขยายโอกาสตลาดปาล์มน้ำมันสู่ประชาคมอาเซียนที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เงินลงทุนที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกันเพราะปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ต้นทุนไม่สูงแต่การดูแลรักษาอาจทำให้สวนขนาดเล็กได้รับผลตอบแทนมากกว่าสวนขนาดใหญ่ เพราะสวนขนาดเล็กสามารถดูแลได้ง่ายกว่าสวนขนาดใหญ่ คล้ายกับงานวิจัยของอนันท์รัตน์ นามบุรีและฐานกุล รัศมิสุขานนท์ (2553) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการลงทุนปลูกปาล์ม อ้างอิงการศึกษาของ Micheal M.Papenfus(2005)ศึกษาเกี่ยวกับการลงทุนปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศอินโดนีเซียผลการวิจัยพบว่าผลตอบแทนจากการลงทุน โดยหาค่า NPV ซึ่งใช้หลักการ PAM พบว่าการลงทุนอย่างอิสระ สวนขนาดเล็กได้รับผลตอบแทนสูงกว่าการลงทุนในลักษณะสวนขนาดใหญ่

รายได้ต่อเดือนที่แตกต่างกันผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ต่างกัน ผลการทดสอบพบว่า ไม่แตกต่างกันเพราะเกษตรกรมีความต้องการปลูกพืชตามความต้องการของตลาดและสามารถเก็บเกี่ยวได้ยาวนานและปาล์มน้ำมันต้นทุนต่ำและตลาดมีความต้องการคล้ายกับงานวิจัยของ ภาพงศ์ บรรเทาทุกข์ (2557) การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบการใช้ที่ดินและระบบการผลิตปาล์มน้ำมันจากผลการศึกษาพบว่า มีผลมาจากปัจจัยด้านเศรษฐกิจเป็นปัจจัยหลัก พบว่าเกษตรกรตัดสินใจปลูกพืชจากความต้องการของตลาดระยะเวลาในการให้ผลผลิตเร็วและนาน เมื่อเทียบกับพืชชนิดอื่น ใช้เงินทุนในการบำรุงรักษาน้อยกว่าได้ผลผลิตเฉลี่ยตลอดทั้งปีและราคาผลผลิต ซึ่งถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญและเป็นปัจจัยหลักนอกจากนี้ยังมี ปัจจัยเกี่ยวกับครัวเรือนและคุณลักษณะเกษตรกร คือ การไม่ต้องการดูแลรักษาเมื่อเทียบกับพืชชนิดอื่น

**ข้อเสนอแนะ**

1. การตัดสินใจในการปลูกพืชปาล์มน้ำมันมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจเพราะปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยต้องให้ภาครัฐช่วยให้ข้อมูลพันธุ์ปาล์มน้ำมันและราคาพันธุ์ปาล์มน้ำมัน พื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกว่าดินที่โหนดเหมาะสำหรับปลูกและพื้นที่โหนดมีโรงงานแปรรูปอยู่

2. การศึกษาวิจัยครั้งต่อไปอาจจะต้องศึกษาการตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมันกับการตัดสินใจปลูกพืชชนิดอื่นในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพื่อเปรียบเทียบว่าเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ให้ความสนใจปลูกพืชชนิดใด

### ประโยชน์ที่ได้รับ

การศึกษาพฤติกรรมที่ส่งผลต่อการตัดสินใจปลูกพืชปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ในครั้งนี้ได้รู้เกี่ยวกับพืชปาล์มน้ำมันว่าพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันและพันธุ์ปาล์มน้ำมันมีความสำคัญมากในการปลูกและต้นทุนในการปลูกไม่สูง ปาล์มน้ำมันจึงเป็นทางเลือกที่ดีสำหรับพืชที่ปลูกในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพราะที่โรงงานแปรรูปหลายแห่ง

### บรรณานุกรม

ก่อฤกษ์ ก่อสกุล.(2557). การจัดการสวนปาล์มน้ำมันแบบพอเพียง ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดชุมพร.(การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยแม่โจ้)

ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ (2559) จาก ([sites.google.com/site/sersthsastrbeuxngtn](http://sites.google.com/site/sersthsastrbeuxngtn))

ฉัตรชัย น้ำประทานสุข.(2555). ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อรถแทรกเตอร์ ของเกษตรกร. (การค้นคว้าแบบอิสระเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

ชูศักดิ์ วัฒนวัฒนกุล. 2554. ปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่. การศึกษาค้นคว้าอิสระปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นคร สาระคุณ, สมยศ สินธุรหัส และ สุทัศน์ ด้านสกุลผล. (2537).วิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทย. สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่

นงกรณ์ แสนสมพร และ พนิดา แซ่มช้าง. (2557). กิจกรรมและต้นทุนโลจิสติกส์ของผู้ประกอบการลานเทปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่. วารสารเกษตรศาสตร์ (สังคม), ปีที่ 35, 326 – 336

พิชามนต์ ชาญสุโขทัยการศึกษาความต้องการขยายโอกาสตลาดปาล์มน้ำมันสู่ประชาคมอาเซียน:กรณีศึกษาสหกรณ์ปาล์มน้ำมันชุมพร. จันทรเกษมสาร,ปีที่ 23 ฉบับที่ 44

ภาณุพงษ์ บรรเทาทุกข์. (2557) รูปแบบการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร และระบบการผลิตปาล์มน้ำมัน:กรณีศึกษาตำบลคลองพลู อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี. วารสารวิชาการมนุษย์และสังคมศาสตร์, ปีที่ 22, ฉบับ

เมธาวีอุดมธรรมานุกาพ. (2544). พฤติกรรมมนุษย์ กับการพัฒนาคน, กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือสถาบันราชภัฏสวนดุสิต.

ศรี สุกัลยา ปาโล. (2557). คำนิยามที่เกี่ยวกับการเกษตร. ค้นคว้าเมื่อ 20 กรกฎาคม 2560, จาก <http://oopm.rid.go.th/subordinate/opm9>.