

**การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน
การทำปาล์มของผู้ประกอบการลานเท
กรณีศึกษาผู้ประกอบการลานเท จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

รุ่งทิwa เพชรประพันธ์

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

rung_petpraphan@hotmail.com

สุทธิจิตต์ เชิงทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร., อาจารย์

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

suthijit.c@psu.as.th

รับบทความ: 27 สิงหาคม 2561

แก้ไขบทความ: 28 กรกฎาคม 2563

ตอบรับบทความ: 3 สิงหาคม 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษากิจกรรมการปาล์มของผู้ประกอบการลานเทปาล์ม และ 2) วิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนจากการทำปาล์มของผู้ประกอบการลานเท โดยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์จาก 15 ลานเทที่ทำปาล์ม ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์เชิงพรรณนาและการวิเคราะห์

ต้นทุนผลตอบแทนจากกิจกรรมการบ่มปาล์มของผู้ประกอบการลานเท ผลการศึกษาพบว่า 1) กิจกรรมของลานเทที่เกี่ยวข้องกับการบ่มปาล์ม ประกอบด้วย การรับซื้อผลปาล์มดิบ การรดน้ำทะลายปาล์ม การเก็บปาล์มค้างคืนไว้ที่ลานเท การฟัดและแยกลูกร่วงจากทะลายปาล์มและการขายซ้ำทะลายปาล์มที่ได้รับคืน 2) การบ่มปาล์มของผู้ประกอบการมีต้นทุนกิโกรัมละ 0.0363 บาท โดยต้นทุนหลัก คือ ค่าแรงงานในการรดน้ำปาล์ม และมีผลตอบแทนหลักจากน้ำหนักปาล์มร่วงที่ขายได้เพิ่มขึ้น ทำให้ผู้ประกอบการลานเทได้รับผลตอบแทนสุทธิจากการบ่มปาล์มเฉลี่ยกิโกรัมละ 0.2090 บาท แสดงให้เห็นว่าผู้ประกอบการลานเทที่ทำกิจกรรมบ่มปาล์มจะได้รับผลตอบแทนเพิ่มขึ้น

คำสำคัญ: ผู้ประกอบการลานเท, ปาล์มบ่ม, การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทน

The Cost and Return Analysis on Oil Palm Incubation of Oil Palm Traders, the Case Study of Oil Palm Traders in Surat Thani Province

Rungthiwa Petpraphan

Master of Business (MBA.)

Faculty of Liberal Arts and Management Sciences,
Prince of Songkla University, Surat Thani Campus
rung_petpraphan@hotmail.com

Suthijit Choengthong

Assistant Professor, Ph.D., Lecturer

Faculty of Liberal Arts and Management Sciences,
Prince of Songkla University, Surat Thani Campus
suthijit.c@psu.as.th

Received: August 27, 2018

Revised: July 28, 2020

Accepted: August 3, 2020

Abstract

The research aimed to 1) study on the oil palm incubation activities of oil palm traders and 2) analyze cost and benefit of oil palm incubation. Data were collected by using questionnaire from 15 oil palm traders in Surat Thani. Data analysis included descriptive analysis and cost benefit

analysis on oil palm incubation activities. The study results indicated that 1) incubation activities of oil palm traders included the purchasing of raw oil palm, watering oil palm to increase weight, keeping oil palm overnight at the ramps, swaying and separating fruit from oil palm bunch, and repeating sell of return oil palm 2) the incubation cost of oil palm trader was 0.0363 Baht per kilogram. The major cost was labor with watering function. The revenue from selling separated fruits was the mainly benefit from incubation process. This resulted in the net benefit of 0.2090 Baht per kilogram for oil palm trader. It showed that the incubation traders would receive higher returns.

Keywords: Oil palm trader, Incubation oil palm, Cost-benefit analysis

ความสำคัญของปัญหา

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของภาคใต้ ในปี 2560 พื้นที่ให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศไทยร้อยละ 86.28 อยู่ในภาคใต้ โดยมีจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ให้ผลผลิตปาล์มมากที่สุดในประเทศไทย จำนวน 1.09 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.33 ของพื้นที่ให้ผลผลิตทั้งประเทศ โดยพื้นที่ให้ผลผลิตของประเทศระหว่างปี 2555-2560 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเฉลี่ยร้อยละ 2.27 ต่อปี (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2561) จากข้อมูลการศึกษาวิจัยด้านการผลิตและตลาดปาล์มน้ำมัน พบว่าปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรผลิตได้และขายผ่านลานเท จะมีปัญหาด้านคุณภาพของผลผลิตจากปัญหาการบ่มปาล์มของลานเท เนื่องจากปัจจุบันมีลานเทเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดการแข่งขันแย่งซื้อผลปาล์มในราคาสูง ผู้ประกอบการลานเทจึงเกิดแรงจูงใจในการหาผลตอบแทนเพิ่มขึ้น โดยการรดน้ำเพื่อแยกลูกร่วงออกจากทะลาย เนื่องจากการขายปาล์มลูกร่วงจะได้ราคาขายที่สูงกว่าการขายเป็นทะลาย (ณรงค์ธิน แสงสมพร และพนิดา แซ่มช้าง, 2557; สุทธิจิตต์ เจริญทอง และคณะ, 2553) ซึ่งการแยกลูกร่วงโดยการกระแทก รดน้ำ ส่งผลให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันที่สกัดได้จากทะลายปาล์มลดลง (เบญจมาภรณ์ พิมพา และคณะ, 2553; Osei-Amponsah, et al., 2012) ปัญหาการขาดมาตรฐานการดำเนินงานของลานเทซึ่งเป็นแหล่งรวบรวมทะลายปาล์มของเกษตรกรก่อนส่งโรงงานสกัด นับเป็นปัญหาสำคัญของระบบการผลิตน้ำมันปาล์มของประเทศที่ภาครัฐเห็นความสำคัญและพยายามดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ทะลายปาล์มน้ำมันมีคุณภาพ สามารถเป็นวัตถุดิบที่ดีในกระบวนการผลิต ดังจะเห็นได้จากการกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรของประเทศว่าด้วยเรื่องมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับลานเททะลายปาล์มน้ำมัน (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2555) แต่ในทางปฏิบัติก็ยังพบปัญหาการบ่มปาล์มในระดับลานเท โดยเฉพาะอย่างยิ่งในจังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่าเปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มที่สกัดได้ในระหว่างปี 2555-2560 ของจังหวัดเฉลี่ยเท่ากับ 16.66% (สำนักงานการค้าภายใน จังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2561) ซึ่งต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศที่ระดับ 17.33 % (สำนักงานส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร, 2561) จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่ามีการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจลานเท

ปาล์มเป็นการศึกษาในภาพรวม แต่ยังไม่พบการศึกษาการประกอบธุรกิจลานเทที่ทำกิจกรรมบ่มปาล์มที่ส่งผลต่อคุณภาพของปาล์มน้ำมัน

ดังนั้นการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาเฉพาะลานเทที่มีการบ่มปาล์มน้ำมันซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพของปาล์มน้ำมัน ตลอดจนต้นทุนและผลตอบแทนที่ผู้ประกอบการลานเทได้รับ จะทำให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าใจสถานการณ์และแรงจูงใจทางเศรษฐกิจของผู้ประกอบการลานเทที่เกิดขึ้น และนำไปสู่ประโยชน์ในการพิจารณากำหนดแนวทางแก้ปัญหาการบ่มปาล์มต่อไป

วัตถุประสงค์

1. ศึกษากิจกรรมการบ่มปาล์มของผู้ประกอบการลานเทปาล์ม
2. วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของผู้ประกอบการลานเทปาล์มที่มีการบ่มปาล์มน้ำมัน

นิยามศัพท์

ลานเทปาล์มบ่ม หมายถึง ลานเทที่มีการซื้อขายปาล์ม โดยผู้ประกอบการปฏิบัติต่อทะลายปาล์มสด จนส่งผลทำให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มในทะลายปาล์มสดลดลง เช่น การบ่มปาล์ม การรดน้ำ เพื่อเพิ่มน้ำหนัก การแยกลูกร่วงขาย

ทบทวนวรรณกรรม

1. วิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทน (Cost-Benefit Analysis)

นวพร บุคยสุนทรและคณะ (2555) การจำแนกต้นทุนและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจใด ๆ จะพิจารณาถึง **ต้นทุนและรายได้ส่วนที่เกี่ยวข้อง (Relevant cost)** หมายถึง การเปลี่ยนแปลงของรายการต้นทุนหรือรายได้ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีหรือการเข้าไปดำเนินกิจกรรมที่ทำให้ต้นทุนและรายได้เปลี่ยนแปลงไปจากต้นทุนเดิมหรือรายได้เดิม การเปลี่ยนแปลงของต้นทุนและรายได้ส่วนนี้อาจมีทั้งส่วนเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากเดิม โดยในส่วนของต้นทุนจะครอบคลุมส่วนของต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยอาจเป็นทั้งต้นทุนที่จ่ายออกไปจริง หรือต้นทุนค่าเสียโอกาสที่ได้สูญเสียไป

เช่น ค่าเสียโอกาสเงินทุน ค่าเสียโอกาสเวลา

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เบญจมาภรณ์ พิมพาและคณะ (2553) ศึกษาปริมาณน้ำมันในทะลายปาล์มสุกและสภาวะการบ่มที่มีผลต่อคุณภาพและปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในจังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบ่มปาล์มมีผลต่อกรดไขมันอิสระ ทำให้คุณภาพของน้ำมันปาล์มลดลง เนื่องจากปัญหาด้านทุนการขนส่งจากลานเทไปยังโรงงานสกัด ผู้ประกอบการลานเทจะต้องซื้อปาล์มให้ได้จำนวนที่เพียงพอต่อการบรรทุกหนึ่งเพื่อนำส่งโรงงาน ลานเทจึงมีความจำเป็นต้องกองทะลายปาล์มไว้ บางครั้งเป็นเวลา 2-3 วัน และสืบเนื่องจากน้ำหนักที่หายไปในช่วงที่กองทะลายไว้ ผู้ประกอบการลานเทจึงมีการรดน้ำปาล์มเพื่อรักษาน้ำหนัก และทำให้ปาล์มร่วงเพื่อสามารถขายได้ในราคาที่สูงกว่า

สุทธิจิตต์ เชิงทอง และคณะ (2551) ศึกษากระบวนการตลาดปาล์มน้ำมัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรนิยมขายปาล์มน้ำมันผ่านลานเทเป็นหลัก โดยมีต้นทุนหลักคือ ค่าขนส่ง รองลงมาคือต้นทุนค่าเสียโอกาสเงินทุนสำหรับต้นทุนการตลาดและส่วนเหลือจากการตลาดของลานเทในภาพรวมเฉลี่ยเท่ากับ 0.25 บาทต่อกิโลกรัม ปัญหาด้านการตลาดที่สำคัญที่สุดของเกษตรกรคือปัญหาราคาปาล์มที่ไม่แน่นอน ส่วนปัญหาของลานเทคือ มีการแข่งขันสูง คุณภาพปาล์มไม่ดี

สุทธิจิตต์ เชิงทอง และคณะ (2553) ศึกษาข้อตกลงในการซื้อขายปาล์มน้ำมันระหว่างโรงงานสกัด ลานเทปาล์ม และเกษตรกร โดยเปรียบเทียบผลประโยชน์ที่ได้รับเพิ่มขึ้นในการซื้อขายปาล์มน้ำมัน นอกจากนี้ยังศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณและคุณภาพของปาล์มน้ำมันทะลายสด คุณภาพของน้ำมันปาล์ม โดยมีข้อตกลงร่วมกันในด้านราคาระหว่างเกษตรกรและลานเทมีการกำหนดราคาบวกเพิ่มขึ้นตามคุณภาพ ส่วนลานเทและโรงงานสกัดมีการกำหนดราคาบวกเพิ่มขึ้นตามคุณภาพเช่นกัน นอกจากนี้ยังพบประเด็นที่สำคัญเกี่ยวกับการทำปาล์มบ่มของลานเทว่าจะส่งผลทำให้มีรายได้ที่ได้รับเพิ่มมากขึ้น แต่ต้นทุนไม่ได้ลดลง มีต้นทุนในการทำปาล์มบ่มที่เพิ่มขึ้น นั้นหมายความว่าต้นทุนและรายรับมีผลต่อการทำปาล์มบ่มของผู้ประกอบการลานเท

Osei - Amponsah et al. (2012) ศึกษาการปฏิบัติการของน้ำมันผลปาล์มขนาดเล็กที่ผลิตในกานา พบว่าคุณภาพน้ำมันปาล์มอยู่ในระดับต่ำ จากการวิเคราะห์สาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำมันปาล์มที่ผลิต เนื่องจากการเก็บผลปาล์มเป็นระยะเวลานาน ก่อนที่จะนำไปสู่กระบวนการผลิต คือจัดเก็บผลปาล์มน้ำมัน 1-3 สัปดาห์ก่อนการส่งเข้าอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังพบว่ามีการเพิ่มมูลค่าปาล์มด้วยการหมักเพื่อเพิ่มปริมาณการสกัดและลดค่าใช้จ่ายแรงงานวิธีนี้ อาจจะลดคุณภาพของน้ำมันปาล์มได้

วิธีการศึกษา

1. การรวบรวมข้อมูล

ประชากร คือ ผู้ประกอบการลานเทปาล์มน้ำมันที่มีการบ่มปาล์มในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งไม่สามารถระบุจำนวนที่แน่นอนได้ แต่จากข้อมูลของสำนักงานการค้าภายใน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี 2559 ระบุว่า จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีลานเททั้งจังหวัดจำนวน 366 ลานเท (สำนักงานการค้าภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2559)

กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ประกอบการลานเทที่มีการบ่มปาล์มก่อนส่งขายให้โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม โดยเลือกศึกษาในลานเทซึ่งมีขนาดธุรกิจรับซื้อผลปาล์มระหว่าง 10-20 ตันต่อวัน เนื่องจากเป็นขนาดเฉลี่ยของลานเทส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษา (สุทธิจิตต์ เจริญทอง และคณะ, 2553)

ขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง เนื่องจากรวบรวมข้อมูลด้านการบ่มปาล์มเป็นกิจกรรมที่ต้องอาศัยตามความเต็มใจที่จะให้ข้อมูลด้านการปฏิบัติและด้านการเงินของผู้ประกอบการลานเท เพราะกิจกรรมบ่มปาล์มภาครัฐไม่ให้การสนับสนุน จึงใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive sampling) เพื่อเก็บข้อมูลจากเจ้าของธุรกิจลานเทหรือผู้ประกอบการลานเท จำนวน 15 ลานเทตัวอย่างที่มีการบ่มปาล์มน้ำมัน ที่มีขนาดรับซื้อผลปาล์มระหว่าง 10-20 ตันต่อวัน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ประกอบไปด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการลานเท ส่วนที่ 2 กิจกรรมการซื้อขาย เก็บรักษาปาล์มน้ำมัน

ของลานเท ส่วนที่ 3 ต้นทุนและผลตอบแทนของผู้ประกอบการลานเท โดยเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลได้รับการประเมินความเหมาะสม และสอดคล้องกับงานวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้อง

3. การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้จะถูกนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) เพื่อหาค่าร้อยละ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุดและต่ำสุด เพื่อให้เห็นแนวทางรูปแบบการซื้อขาย ปาล์มบ่ม และกิจกรรมการบ่มปาล์มของลานเท ส่วนข้อมูลด้านต้นทุนผลตอบแทนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการบ่มปาล์มจะถูกนำมาคำนวณเพื่อหาผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ที่เกิดขึ้นหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการลานเท

จากจำนวนตัวอย่างลานเทที่ใช้ในการศึกษาจำนวน 15 ลานเท ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนำมาคำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ได้ดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการลานเทที่ทำปาล์มบ่ม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

รายการ	จำนวน (n=15)	ร้อยละ
ลักษณะการประกอบการลานเท		
บุคคลธรรมดา	15	100.00
จำนวนลูกจ้างของลานเท		
1 คน	8	53.33
2 คน	5	33.33
มากกว่า 2 คน	2	13.33

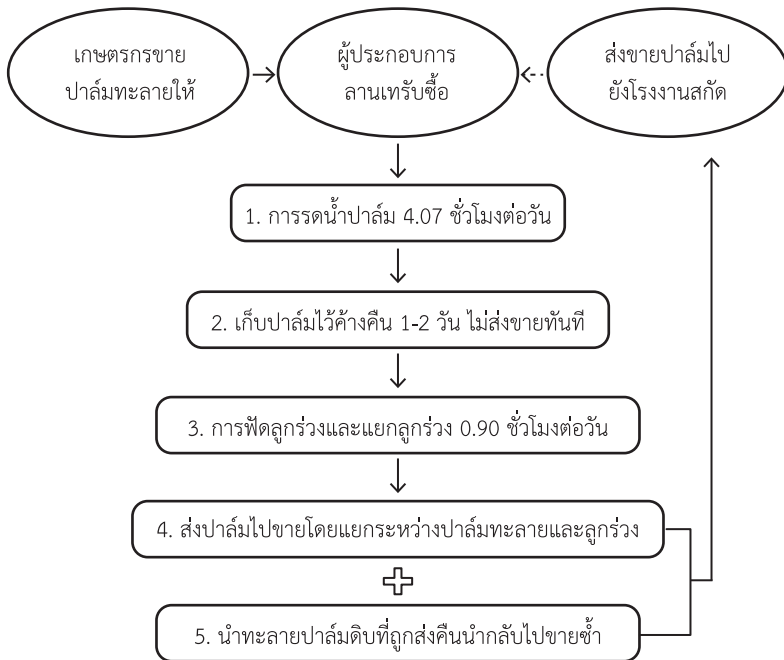
รายการ	จำนวน (n=15)	ร้อยละ
รูปแบบการเปิด-ปิดรับซื้อปาล์มของลานเท		
ซื้อขายทุกวัน	12	80.00
หยุดทุกวันอาทิตย์	2	13.33
หยุดทุกวันที่ 1, 16 ของทุกเดือน	1	6.67
ปัจจัยหลักในการเลือกโรงงานสกัด		
ราคา	13	86.67
ความสัมพันธ์	0	0.00
ระยะทาง	2	13.33

ที่มา : รุ่งทิวา เพชรประพันธ์ (2560)

จากตารางที่ 1 พบว่าผู้ประกอบการทุกลานเท (ร้อยละ 100) ดำเนินธุรกิจแบบบุคคลธรรมดา จำนวนลูกจ้างของลานเทส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.33) มีจำนวน 1 คน ลานเทส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80) จะรับซื้อปาล์มทุกวัน หรือจำนวนวันเปิดซื้อขายเฉลี่ยเท่ากับ 332.67 วันต่อปี (28 วันต่อเดือน) เหตุผลหลักของลานเทในการเลือกโรงงานสกัดที่ส่งปาล์มไปขายคือราคา เนื่องจากมีผลต่อรายได้ของลานเท

2. การดำเนินกิจกรรมการบ่มปาล์มของลานเท

ลานเททำหน้าที่รวบรวมผลผลิตจากเกษตรกรและส่งขายต่อยังโรงงานสกัดเพื่อสกัดเป็นน้ำมันปาล์มดิบต่อไป จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับกิจกรรมการเก็บรักษาปาล์มระหว่างรอจำหน่าย พบกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลปาล์มสด หรือที่เรียกว่าการบ่มปาล์มเกิดขึ้น สรุปลักษณะกิจกรรมบ่มปาล์มที่เกิดขึ้น ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กิจกรรมการบ่มปาล์มที่เกิดขึ้นในตลาด

ที่มา : รุ่งทิวา เพชรประพันธ์ (2560)

จากภาพที่ 1 แสดงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในตลาดที่มีการบ่มปาล์ม เริ่มตั้งแต่ การรดน้ำปาล์ม การเก็บปาล์มค้างคืน การฟัดและแยกลูกร่วง การแยกขาย ระหว่างปาล์มทะเลายและปาล์มร่วง และหากมีปาล์มที่ถูกส่งคืนมาจากโรงสกัด จะถูกนำมารดน้ำและขายซ้ำไปพร้อมกับปาล์มทะเลายใหม่อีกครั้ง รายละเอียด ของกิจกรรมแสดงในตารางที่ 2 ผลจากการดำเนินกิจกรรมบ่มปาล์มดังกล่าว ทำให้ลานเหม็ดต้นทุนและผลตอบแทนที่เกี่ยวข้องดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 2 รูปแบบกิจกรรม ปริมาณและราคาการซื้อขายปาล์มของ
ลานเทพาล์มบ่มที่ศึกษา

รายการ	จำนวน ลานเท	ร้อยละ (n=15)
ความถี่ในการส่งปาล์มน้ำมันไปขายที่โรงงานสกัด		
2 ครั้งต่อวัน	3	20.00
1 ครั้งต่อวัน	9	60.00
2 วันต่อครั้ง	3	20.00
ระยะเวลาในการเก็บปาล์มไว้ที่ลานเทตั้งแต่ซื้อมาจากกระทั่งขายปาล์มให้โรงงาน		
1 วัน	13	86.67
2 วัน	2	13.33
ค่าเฉลี่ยที่ปาล์มเก็บรักษาอยู่ที่ลานเท (วัน)	1.13	0.35
ระยะเวลาที่ใช้ในการแยกผลปาล์มทะเลลายและลูกร่วง (ชั่วโมงต่อวัน)		
แยกครั้งละครึ่งชั่วโมง (30 นาที)	3	20.00
แยกครั้งละ 1 ชั่วโมง	12	80.00
ค่าเฉลี่ยเวลาที่ใช้แยกลูกร่วง (ชั่วโมงต่อวัน)	0.90	0.12
ระยะเวลาที่ใช้ในการรดน้ำผลปาล์มต่อวัน		
2 ชั่วโมง	3	20.00
4 ชั่วโมง	5	33.33
4 ชั่วโมงครึ่ง	6	40.00
8 ชั่วโมง	1	6.67
ค่าเฉลี่ยการรดน้ำปาล์ม (ชั่วโมงต่อวัน)	4.07	(1.45)

**ตารางที่ 2 รูปแบบกิจกรรม ปริมาณและราคาการซื้อขายปาล์มของ
ลานเทพาล์มบ่มที่ศึกษา(ต่อ)**

รายการ	จำนวน ลานเท	ร้อยละ (n=15)
--------	----------------	------------------

ลานเทได้รับราคาขายแตกต่างจากราคารับซื้อประกาศหน้าโรงงานสกัดน้ำมัน
ปาล์ม

ได้รับราคาสูงกว่าประกาศโรงงาน (เนื่องจากส่งขายปาล์มในปริมาณมาก)	2	13.33
ได้รับราคาต่ำกว่าประกาศโรงงาน (เนื่องจากปาล์มไม่มีคุณภาพ)	2	13.33
ได้รับราคาเท่ากับประกาศโรงงาน	11	73.34

รายการ	ค่าเฉลี่ย (n=15)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
--------	---------------------	-------------------------

ลักษณะผลผลิตที่รับซื้อต่อวัน (ร้อยละ)

ปาล์มสุก	60.00	20.79
ปาล์มกึ่งสุกกึ่งดิบ	36.00	19.93
ปาล์มดิบ	4.00	6.04

น้ำหนักเฉลี่ยผลผลิตปาล์มที่รับซื้อต่อวัน (กิโลกรัม)

ปาล์มทะลาย (ค่าสูงสุด-ต่ำสุด)	13,402.00 (18,000-10,000)	2,763.01
ปาล์มร่วง (ค่าสูงสุด-ต่ำสุด)	231.33 (875-0)	340.24

ตารางที่ 2 รูปแบบกิจกรรม ปริมาณและราคาการซื้อขายปาล์มของ
ลานเทพาล์มบ่มที่ศึกษา(ต่อ)

รายการ	ค่าเฉลี่ย (n=15)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
น้ำหนักเฉลี่ยผลผลิตปาล์มที่ส่งขายต่อวัน (กิโลกรัม)		
ปาล์มทะเลาย	13,138.33	2,819.30
(ค่าสูงสุด-ต่ำสุด)	(17,280-9,000)	
ปาล์มร่วง	904.00	418.86
(ค่าสูงสุด-ต่ำสุด)	(1,750-440)	
ส่วนต่างน้ำหนักปาล์มเป็นกิโลกรัม (น้ำหนักซื้อมา-ขายไป)		
น้ำหนักของปาล์มทะเลายที่เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(-263.67)	629.54
เป็นกิโลกรัม		
ร้อยละของน้ำหนักปาล์มทะเลายที่เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(-1.97)	
น้ำหนักของปาล์มร่วงที่เพิ่มขึ้น (ลดลง)	672.67	197.52
เป็นกิโลกรัม		
ร้อยละของน้ำหนักปาล์มร่วงที่เพิ่มขึ้น (ลดลง)	5.02	
ค่าเฉลี่ยส่วนต่างราคาขายที่ลานเทได้รับเปรียบเทียบกับราคาประกาศโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม (บาทต่อกิโลกรัม)		
ค่าเฉลี่ยส่วนต่างราคาที่ได้สูงขึ้น	0.0066	0.0176
เนื่องจากส่งขายปาล์มในปริมาณมาก		
ค่าเฉลี่ยส่วนต่างราคาที่ได้ต่ำกว่า	-0.0133	-0.0352
เนื่องจากปาล์มไม่มีคุณภาพ		

**ตารางที่ 2 รูปแบบกิจกรรม ปริมาณและราคาการซื้อขายปาล์มของ
ลานเทปาล์มบ่มที่ศึกษา(ต่อ)**

รายการ	ค่าเฉลี่ย (n=15)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
ร้อยละของปริมาณปาล์มของลานเทที่ถูก โรงงานสกัดส่งคืน (ร้อยละ)	2.0000	3.5657

ที่มา : รุ่งทิวา เพชรประพันธ์ (2560)

จากตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดรูปแบบกิจกรรม ปริมาณและราคาการซื้อขายปาล์มของลานเทปาล์มบ่ม พบว่าลานเทส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.00) ส่งปาล์มน้ำมันขายวันละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม หลายลานเทที่ศึกษาไม่ได้ส่งปาล์มไปขายยังโรงงานสกัดทันที ระยะเวลาเฉลี่ยในการเก็บปาล์มไว้ที่ลานเทตั้งแต่ซื้อมาจนกระทั่งขายให้โรงสกัด เท่ากับ 1.13 วัน ในขณะที่ปาล์มอยู่ที่ลานเท พบว่าทุกลานเทจะมีกิจกรรมการแยกลูกร่วงออกจากทะลายปาล์มและการรดน้ำปาล์ม โดยระยะเวลาที่ใช้ในการแยกลูกร่วง เท่ากับ 54 นาทีหรือ 0.9 ชั่วโมงต่อวัน ส่วนระยะเวลาที่ใช้ในการรดน้ำเฉลี่ยอยู่ที่ 4.07 ชั่วโมงต่อวัน ลานเทจะรับซื้อทั้งผลปาล์มสุกกิ่งสุกกิ่งดิบ และดิบ โดยปริมาณการรับซื้อผลปาล์มสุกเฉลี่ยร้อยละ 60 ส่วนที่เหลือร้อยละ 40 จะเป็นปาล์มกิ่งสุกกิ่งดิบ หรือปาล์มดิบ เนื่องจากลานเทไม่มีการคัดเลือกผลปาล์มที่รับซื้อจากเกษตรกร ปริมาณผลผลิตปาล์มรับซื้อ แยกเป็น ปาล์มทะลายเฉลี่ยวันละ 13,402 กิโลกรัมหรือคิดเป็นร้อยละ 98.30 ของปริมาณปาล์มที่รับซื้อทั้งหมดต่อวัน ปาล์มร่วงเฉลี่ยวันละ 231.33 กิโลกรัมหรือคิดเป็นร้อยละ 1.70 ของปริมาณปาล์มที่รับซื้อต่อวัน จากการสัมภาษณ์ลานเทกลุ่มตัวอย่าง ปาล์มทะลายที่ลานเทรับซื้อจากเกษตรกร จะถูกนำไปแยกลูกร่วงก่อนส่งขายต่อให้โรงสกัด ทำให้ปริมาณปาล์มทะลายส่งขายจะลดลงเหลือ 13,138.33 กิโลกรัม คิดเป็นน้ำหนักทะลายปาล์มลดลง 263.67 กิโลกรัมต่อวันหรือลดลงร้อยละ 1.97 เมื่อเปรียบเทียบกับน้ำหนักปาล์มทะลายที่รับซื้อก่อนแยกลูกร่วง ซึ่งน้ำหนักปาล์มทะลายลดลงเนื่องจากถูกแยกลูกร่วงไปขายแยกต่างหาก ทำให้ปริมาณปาล์มร่วงเพิ่มขึ้น

เฉลี่ยวันละ 672.67 กิโลกรัมหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.02 ส่วนราคาขายปาล์มที่ลานเทได้รับเมื่อเปรียบเทียบกับราคาประกาศรับซื้อของโรงงานสกัด พบว่าลานเทส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.34) จะขายปาล์มน้ำมันได้ในราคาที่เท่ากับป้ายประกาศของโรงงานมีเพียงร้อยละ 13.33 ที่ขายได้ในราคาสูงกว่าป้ายประกาศ เนื่องจากการนำส่งปาล์มขายในปริมาณมากให้กับโรงสกัด จึงได้รับราคาเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.0066 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 13.33 ขายได้ในราคาที่ต่ำกว่าป้ายประกาศหรือได้รับราคาลดลง 0.0133 บาทต่อกิโลกรัม เนื่องจากการมีปาล์มดิบและปาล์มเน่าปะปน นอกจากลานเทจะได้รับราคาขายลดลงจากการขายปาล์มด้อยคุณภาพแล้ว บางลานเทจะถูกโรงงานสกัดส่งปาล์มดิบกลับคืน คิดเป็นค่าเฉลี่ยน้ำหนักปาล์มทะเลายที่ถูกส่งคืน เท่ากับร้อยละ 2 ของปาล์มทะเลายที่ส่งไปขายโรงงานสกัดในแต่ละวันหรือ 7,357.56 กิโลกรัมต่อเดือน

ตารางที่ 3 รายการต้นทุนและผลตอบแทนที่เปลี่ยนแปลงของลานเท เนื่องจากกิจกรรมบ่มปาล์ม

กิจกรรม	กระทบต่อต้นทุน	กระทบต่อผลตอบแทน
1. รับซื้อปาล์มจาก เกษตรกรโดยไม่คัด คุณภาพ จึงมีผล ปาล์มส่งขายต่อใน ปริมาณมาก		1. ผลตอบแทนเพิ่มขึ้น จากการขายปาล์มมาก ได้รับราคาขายสูงขึ้นเฉลี่ย 0.0066 บาทต่อกิโลกรัม 2. ผลตอบแทนลดลงจาก การถูกส่งคืนปาล์มดิบ 0.0931 บาทต่อกิโลกรัม

กิจกรรม	กระทบต่อต้นทุน	กระทบต่อผลตอบแทน
2. รดน้ำปาล์ม	1. ต้นทุนคงที่เพิ่มขึ้นจากการลงทุนอุปกรณ์รดน้ำเพื่อให้ลูกปาล์มร่วงและเพิ่มน้ำหนักปาล์มและรดน้ำทะลายถูกส่งคืนเพื่อให้ปาล์มสุกเพิ่มขึ้นได้แก่ ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์รดน้ำ สายยางรดน้ำ หัวสปริงเกอร์ ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน 2. ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นจาก ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า และค่าแรงงานรดน้ำ ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนหมุนเวียนรวมทั้งสิ้น	ผลตอบแทนลดลงจากราคาขายปาล์มที่ถูกหัก 0.0130 บาทต่อกิโลกรัม เนื่องจากปาล์มไม่มีคุณภาพ
3. เก็บปาล์มค้างคื่นไม่ส่งปาล์มขายทุกวัน	ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นจากค่าเสียโอกาสในการรับเงินสดจากการขายปาล์มได้ล่าช้า เฉลี่ย 0.00006 บาทต่อกิโลกรัม	

กิจกรรม	กระทบต่อต้นทุน	กระทบต่อผลตอบแทน
4. ผลิตลูกร่วงและ แยกลูกปาล์มร่วง	1. ต้นทุนคงที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากลงทุนเพื่อซื้อ รถตัด ตะแกรงแยกลูกร่วง เพื่อใช้ในการบ่มปาล์ม เช่น ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร อุปกรณ์ รถตัด ตะแกรงแยกลูกร่วง ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน อุปกรณ์ 2. ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้น จากค่าน้ำมันรถตัด แรงงาน ค่าเสียโอกาส เงินทุนหมุนเวียน	1. ผลตอบแทนเพิ่มขึ้น จากปริมาณปาล์มร่วง เพิ่มขึ้น 672.67 กิโลกรัม หรือ 0.3453 บาท ต่อกิโลกรัม 2. ผลตอบแทนลดลง จากปริมาณปาล์มทะเลลาย ที่ลดลง 263.67 กิโลกรัมหรือ 0.0935 บาทต่อกิโลกรัม
5. การนำปาล์มดิบ ที่ได้รับคืนไปขายซ้ำ		ผลตอบแทนเพิ่มขึ้น จากการขายซ้ำปาล์ม ส่งคืน 0.0931 บาท ต่อกิโลกรัม

ที่มา : รุ่งทิวา เพชรประพันธ์ (2560)

3. การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนในการบ่มปาล์มของผู้ประกอบการ ลานเท

จากข้อมูลลักษณะกิจกรรมที่ลานเทปาล์มบ่มปฏิบัติในภาพที่ 1 และตาราง
ที่ 3 ส่งผลกระทบต่อต้นทุนและผลตอบแทนดังแสดงในตารางที่ 4 โดยในส่วน of ต้นทุน
ครอบคลุมต้นทุนคงที่ ต้นทุนผันแปร ดังรายละเอียดของแต่ละรายการดังนี้

1) ต้นทุนคงที่ เป็นต้นทุนที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการซื้อขายผลผลิต ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ รถตัก สายยางฉีดน้ำ ตะแกรงแยก ลูกร่วง หัวสปริงเกอร์ จะคิดค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรง (Straight line method) โดยจะคิดตามอายุการใช้งานและสัดส่วนการใช้งาน ตลอดจนค่าเสียโอกาสเงินลงทุนซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ประเภทมีระยะเวลา (MLR : Minimum Loan Rate) เท่ากับร้อยละ 6.40 ต่อปี (ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ย MLR ของธนาคารหลักในประเทศไทย จำนวน 6 แห่ง ปี 2559) แสดงในตารางที่ 4

**ตารางที่ 4 ค่าเสื่อมราคาและเงินลงทุนในสินทรัพย์เพื่อใช้ในการดำเนินของ
ลานเทเฉลี่ยต่อลานเท**

รายการ	จำนวน (n=15)	มูลค่า ต่อหน่วย (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	สัดส่วน การใช้ งาน (%)	ค่าเสื่อมราคา บาท ต่อปี	ค่าเสื่อมราคา บาท ต่อกิโลกรัม	ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน บาท ต่อปี	ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน บาท ต่อกิโลกรัม
รถตัก	1	463,333.33	10	50.00	23,166.67	0.00515	14,826.67	0.00329
ตะแกรงแยกลูกร่วง 1	1	21,000.00	5	100.00	4,200.00	0.00093	1,344.00	0.00030
สายยางฉีดน้ำ	1	906.67	3	100.00	302.22	0.00007	58.03	0.00001
หัวสปริงเกอร์	0.8	204.17	1	100.00	163.34	0.00004	10.45	0.00001
รวม					27,832.23	0.00619	16,239.15	0.00361

หมายเหตุ : จำนวนผลผลิตปาล์มทะเลทรายที่ลานเทรับซื้อต่อปีเท่ากับ

4,503,072.00 กิโลกรัม

ที่มา : รุ่งทิวา เพชรประพันธ์ (2560)

2) ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย

2.1) ค่าแรงงาน ได้แก่ ค่าแรงงานรดน้ำผลปาล์มและค่าแรงงานคนขับรถตัก จะคิดตามที่อยู่ประกอบการลานเทจ่ายจริงเฉลี่ยอยู่ที่วันละ 354.10 บาท ต่อลานเท สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ค่าแรงชั่วโมงละ 44.26 บาท เวลาทำงานเดือนละ 28 วัน จากการสัมภาษณ์พบว่า ระยะเวลาในการรดน้ำปาล์มเฉลี่ยวันละ

4.07 ชั่วโมง จึงมีค่าแรงในการรดน้ำเท่ากับ 5,043.87 บาทต่อเดือนหรือ 0.01344 บาทต่อกิโลกรัม และค่าแรงคนขับรดน้ำในการแยกถูกร่วงและนำผลปาล์มร่วงขึ้นรถบรรทุกเพื่อส่งขายโรงงานสกัด เฉลี่ยวันละ 54 นาฬิกาหรือ 0.9 ชั่วโมง ค่าแรงคนขับรดน้ำจะเท่ากับ 1,115.35 บาทต่อเดือนหรือ 0.00297 บาทต่อกิโลกรัม

2.2) ค่าน้ำ เพื่อให้ผลปาล์มร่วง ลานเทจะมีการรดน้ำปาล์ม คำนวณคิดตามผู้ประกอบการลานเทจ่ายจริงเฉลี่ยเดือนละ 380 บาทหรือ 0.00101 บาทต่อกิโลกรัม

2.3) ค่าไฟฟ้า คิดตาม ชั่วโมงการใช้ไฟฟ้า เฉพาะกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรดน้ำปาล์มเท่านั้น คือค่าไฟฟ้าในการหมุนสปริงเกอร์เพื่อรดน้ำปาล์ม โดยคิดตามราคาต่อหน่วยของการไฟฟ้านครหลวง ปี 2559 หน่วยละ 3.29 บาทต่อกิโลวัตต์ โดยจำนวนหน่วยของค่าไฟฟ้าที่ใช้ไปต่อเดือนของลานเทเฉลี่ยเท่ากับ 1,084 หน่วย คิดเป็น 3,566.69 บาทต่อเดือน หรือ 127.38 บาทต่อวัน (ระยะเวลาทำงาน 28 วันต่อเดือน) เวลาที่ใช้ในการรดน้ำปาล์มเฉลี่ยวันละ 4.07 ชั่วโมง ค่าใช้ไฟฟ้าเพื่อหมุนสปริงเกอร์รดน้ำปาล์มจึงเท่ากับ 1,814.12 บาทต่อเดือน แต่เนื่องจากการใช้ไฟฟ้าในส่วนอื่นในเวลาเดียวกันด้วย เช่น เครื่องชั่งน้ำหนัก เป็นต้น ลานเทจึงคิดค่าไฟฟ้าในการหมุนสปริงเกอร์เพื่อรดน้ำปาล์มเพียง 50% หรือ 907.06 บาทต่อเดือนหรือ 0.00242 บาทต่อกิโลกรัม

2.4) ค่าน้ำมันรดน้ำ ที่ใช้สำหรับในการพัดถูกร่วงปาล์มและตัดปาล์มร่วงขึ้นรถบรรทุกเพื่อส่งขายโรงงานสกัด โดยคิดจากค่าน้ำมันที่รถตัดใช้เฉลี่ยวันละ 183.54 บาท สำหรับการทำงาน 1.90 ชั่วโมง ดังนั้นเวลาในการพัดถูกร่วงแล้วนำปาล์มร่วงขึ้นรถบรรทุกเฉลี่ย 54 นาฬิกาหรือ 0.90 ชั่วโมงต่อวัน คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับการพัดถูกร่วงและนำปาล์มร่วงขึ้นรถบรรทุกเท่ากับ 86.94 บาทต่อวัน หรือ 2,434.32 บาทต่อเดือนหรือ 0.00649 บาทต่อกิโลกรัม

2.5) ค่าเสียโอกาสได้รับเงินเข้าจากปาล์มค้ำในลานเทเฉลี่ย 2 วันก่อนส่งขาย ทำให้ได้รับเงินค่าขายปาล์มช้าลง ปริมาณปาล์มรับซื้อจำนวน 13,402 กิโลกรัมต่อวัน ราคาขายที่ลานเทได้รับเป็นราคาเดียวกับที่เกษตรกรได้รับเฉลี่ย 5 ปี (2555-2559) กิโลกรัมละ 4.43 บาท (กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์, 2560) เท่ากับ 59,370.86 บาทต่อวันหรือ 0.00006 บาทต่อกิโลกรัม คิด

อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.40 ต่อปี

2.6) ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนหมุนเวียน จากการนำเงินสดมาใช้เป็นเงินลงทุนหมุนเวียน คิดเฉพาะค่าใช้จ่ายที่ผันแปรที่เป็นเงินสดเท่านั้น (ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าแรงงาน ค่าน้ำมัน) เท่ากับ 9,880.60 บาทต่อเดือนหรือ 0.00014 บาทต่อกิโลกรัม ที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.40 ต่อปี

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการบ่มปาล์ม ประกอบด้วย ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยข้อมูลต้นทุนจะคำนวณหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัมและร้อยละของต้นทุนที่เปลี่ยนแปลง นอกจากนี้กิจกรรมดังกล่าวยังทำให้ลานหมัผลตอบแทนที่เปลี่ยนแปลงเช่นกัน สามารถคำนวณผลตอบแทนโดยรายได้ที่นำมาคำนวณได้มาจากปริมาณผลผลิตปาล์มทะเลลายที่แต่ละลานได้รับซื้อ (4,503,072 กิโลกรัมต่อปี หรือ 375,256 กิโลกรัมต่อเดือน) ราคาขายปาล์มที่ลานเทได้รับเฉลี่ย 5 ปี (2555-2559) เท่ากับ 4.75 บาทต่อกิโลกรัม สามารถคำนวณผลตอบแทนได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5 ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนและรายได้จากการดำเนินกิจกรรมการบ่มปาล์มของลานเท

รายการ	บาทต่อกิโลกรัม (n=15)	สัดส่วน (ร้อยละ)
รายได้ที่เพิ่มขึ้น(ลดลง)	0.2453	100.00
รายได้เพิ่มขึ้นจากจากปริมาณปาล์มร่วงเพิ่มขึ้น	0.3453	140.76
รายได้เพิ่มขึ้นจากการขายชำปาล์มทะเลลายส่งคืน	0.0931	37.95
รายได้เพิ่มขึ้นจากราคาขายปาล์มที่เพิ่มขึ้น	0.0066	2.69
เนื่องจากขายปาล์มครั้งละมาก ๆ		
รายได้ลดลงจากปริมาณปาล์ม ปาล์มทะเลลายที่ลดลง	(0.0935)	(38.12)
รายได้ลดลงจากราคาขายปาล์มที่ถูกหัก	(0.0130)	(5.30)
เนื่องจากปาล์มไม่มีคุณภาพ		
รายได้ลดลงจากการถูกส่งคืนปาล์มดิบ	(0.0931)	(37.98)

รายการ	บาทต่อกิโลกรัม (n=15)	สัดส่วน (ร้อยละ)
ต้นทุนที่เพิ่มขึ้น (ลดลง)	0.0363	100.00
ต้นทุนคงที่		
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์	0.00619	17.02
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนอุปกรณ์	0.00361	9.93
ต้นทุนผันแปร		
ค่าน้ำ	0.00101	2.79
ค่าไฟฟ้า	0.00242	6.66
ค่าน้ำมันรถตัก	0.00649	17.86
ค่าแรงงานในการรดน้ำ	0.01344	37.01
ค่าแรงงานคนขับรถตัก	0.00297	8.18
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนหมุนเวียน	0.00014	0.39
ค่าเสียโอกาสรับเงินเข้า	0.00006	0.16
ผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้น (ลดลง)	0.2090	

ที่มา : รุ่งทิวา เพชรประพันธ์ (2560)

จากตารางที่ 5 แสดงผลตอบแทนสุทธิจากการดำเนินกิจกรรมการบ่มป่าส้มของลานเท โดยต้นทุนที่เพิ่มขึ้นของลานเทป่าส้มบ่ม มีต้นทุนหลักที่เพิ่มขึ้นมากที่สุดคือ ค่าแรงงานในการรดน้ำป่าส้มคิดเป็นร้อยละ 37.01 ของต้นทุนที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด รองลงมาคือค่าน้ำมันรถตักร้อยละ 17.86 แยกเป็นต้นทุนคงที่ที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 26.95 ประกอบด้วย (1) ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ร้อยละ 17.02 (2) ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนร้อยละ 9.93 และต้นทุนผันแปรที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 73.05 ประกอบด้วย (1) ค่าแรงงานรดน้ำร้อยละ 37.01 (2) ค่าน้ำมันรถร้อยละ 17.86 (3) ค่าแรงงานคนขับรถตักร้อยละ 8.18 (4) ค่าไฟฟ้าร้อยละ 6.66 (5) ค่าน้ำร้อยละ 2.79 (6) ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนหมุนเวียนร้อยละ 0.55 และ (7) ค่าเสียโอกาสได้รับเงินเข้าร้อยละ 0.16 โดยรวมแล้วผู้ประกอบการลานเทป่าส้ม

บ่มในจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีต้นทุนการบ่มปาล์มเฉลี่ย 0.03633 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนรายได้หลักการบ่มปาล์มจะมาจากการขายปาล์มร่วง ที่ได้รับเพิ่มขึ้นร้อยละ 140.76 ของรายได้ทั้งหมด ในขณะที่การทำปาล์มบ่มทำให้ลานเหมียรายได้ลดลงจากการถูกส่งปาล์มคืนเพียงร้อยละ 37.95 และเมื่อพิจารณาหักลบกับต้นทุนที่เพิ่มขึ้นแล้ว ในภาพรวมการบ่มปาล์มจะทำให้ลานเหมียผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้น 0.2090 บาทต่อกิโลกรัม

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ลานเทที่ทำปาล์มบ่มจะดำเนินกิจกรรมบ่มปาล์ม โดยเริ่มจากการรับซื้อ ทะลายปาล์มโดยไม่คัดคุณภาพ การรดน้ำเพื่อเพิ่มน้ำหนัก การพีดลูกร่วงและแยก ลูกร่วง การเก็บปาล์มไว้ที่ลานเทอีก 1-2 วัน การขายข้า้ปาล์มรับคืน ซึ่งกิจกรรม ดังกล่าวได้ส่งผลให้คุณภาพปาล์มลดลง และส่งผลต่อต้นทุนและรายได้ของลานเท โดยต้นทุนรวมการบ่มปาล์มเท่ากับ 0.0363 บาทต่อกิโลกรัม แยกเป็นต้นทุนคงที่ เพิ่มขึ้น 0.0098 บาทต่อกิโลกรัมหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 26.95 ของต้นทุนการบ่ม ปาล์มทั้งหมด ประกอบด้วย ค่าเสื่อมและค่าเสียโอกาสเงินลงทุน ส่วนต้นทุน ผันแปรเท่ากับ 0.0265 บาทต่อกิโลกรัมหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 73.05 จากค่า น้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าแรงงานรดน้ำ ค่าแรงงานคนขับรถตัก ค่าน้ำมันรถตัก ค่าเสียโอกาส รับเงินข้า้และค่าเสียโอกาสเงินทุนหมุนเวียน ในภาพรวมต้นทุนหลักของการบ่มปาล์ม คือ ค่าแรงงานในการรดน้ำ เฉลี่ยเท่ากับ 0.01344 บาทต่อกิโลกรัม หรือคิดเป็น ร้อยละ 37.01 ของต้นทุนรวมในการบ่มปาล์ม เนื่องจากกิจกรรมการบ่มปาล์ม จำเป็นต้องรดน้ำในปริมาณมาก เพื่อให้ลูกปาล์มร่วง ในขณะที่รายได้หลักของ ลานเทที่มาจากการขายปาล์มร่วง คิดเป็นร้อยละ 140.76 ของรายได้ทั้งหมดที่ได้ รับจากการบ่มปาล์ม หรือเฉลี่ย 0.3453 บาทต่อกิโลกรัม นอกจากนี้ยังมีรายได้ เพิ่มขึ้นจากการนำปาล์มส่งคืนไปขายข้า้ และการได้รับราคาขายปาล์มที่เพิ่มขึ้น เนื่อง จากการขายปาล์มครั้งละมาก ๆ อย่างไรก็ตาม การขายปาล์มบ่มจะทำให้รายได้ของลานเท ลดลงบางส่วน จากปริมาณปาล์มปาล์มทะลายที่ขายลดลงจากราคาขายปาล์มที่ ถูกหักและจากการถูกส่งคืนปาล์มดิบ เนื่องจากปาล์มด้อยคุณภาพ แต่เมื่อพิจารณา

ในภาพรวมจะพบว่ารายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการบ่มปาล์มของลานเท จะมีค่าสูงกว่า รายได้ที่สูญเสียไปและต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการทำปาล์มบ่ม ส่งผลทำให้ลานเทที่ บ่มปาล์มมีผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้น 0.2090 บาทต่อกิโลกรัม

อภิปรายผลการศึกษา

กิจกรรมการบ่มปาล์มของลานเทเริ่มตั้งแต่การรดน้ำปาล์มจนถึงการพัด ลูกร่วงแล้วแยกลูกร่วงไปขาย กิจกรรมเหล่านี้ทำให้มีปริมาณปาล์มร่วงเพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของเบญจมาภรณ์ พิมพา และคณะ (2553) และ Osei-Amponsah, et al., (2012) ที่พบว่า การรดน้ำปาล์มและทำให้ปาล์มร่วง จะทำให้ปาล์มร่วงมีปริมาณเพิ่มขึ้น ซึ่งกิจกรรมการบ่มปาล์มนี้ส่งผลให้ลานเทมีต้นทุน เพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสุทธิจิตต์ เจริญทอง และคณะ (2553) ที่พบว่าการทำปาล์มบ่มจะส่งผลทำให้มีต้นทุนที่เพิ่มขึ้น เช่น ค่าเสียโอกาสทาง การเงิน ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า เป็นต้น นั้นหมายความว่า การบ่มปาล์มทำให้มีรายได้ เพิ่มขึ้น แต่ในขณะเดียวกันก็มีต้นทุนที่เพิ่มขึ้นเช่นกัน ซึ่งจากงานวิจัยของ สุทธิจิตต์ เจริญทอง และคณะ (2551) พบว่าต้นทุนจากการประกอบการลานเท ตั้งแต่เริ่มเปิดกิจการมีต้นทุนเฉลี่ย 0.25 บาทต่อกิโลกรัม ในกรณีที่ลานเทมีการ ทำกิจกรรมบ่มปาล์มจะมีต้นทุนเพิ่มขึ้น 0.0363 บาทต่อกิโลกรัม ส่งผลให้ลานเท มีต้นทุนการประกอบการทั้งสิ้นประมาณ 0.29 บาทต่อกิโลกรัม ดังนั้นหากลานเท ต้องการผลกำไรจากการดำเนินงานลานเท จำเป็นต้องกำหนดส่วนต่างระหว่าง ราคาซื้อและราคาขายปาล์มอย่างน้อย 0.30 บาทต่อกิโลกรัม นอกจากนี้เมื่อ ลานเทมีการบ่มปาล์ม ไม่ได้ส่งผลแต่ต้นทุนที่เพิ่มขึ้น ยังส่งผลทำให้รายได้เพิ่มขึ้น ด้วย ซึ่งรายได้หลักที่เพิ่มขึ้นจากการบ่มปาล์มคือ ปริมาณปาล์มร่วงที่เพิ่มขึ้น ส่งผลทำให้ลานเทมีผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้นจากการขายปาล์มร่วง เนื่องจากราคา ขายปาล์มร่วงจะสูงกว่าราคาปาล์มทะเลาะ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของเบญจมาภรณ์ พิมพา และคณะ (2553); สุทธิจิตต์ เจริญทอง และคณะ (2553) และ Osei-Amponsah, et al., (2012) ที่พบว่า การรดน้ำปาล์มและทำให้ปาล์มร่วง จะทำให้ปาล์มร่วงมี ปริมาณเพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น การทำปาล์มบ่มของลานเทจะส่งผล ต่อผลตอบแทนที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้ประกอบการลานเท

นอกจากนี้จากการศึกษายังพบว่าลานเทปาล์มบ่มจะรับซื้อปาล์มจากเกษตรกรได้ในปริมาณมากกว่าลานเทปาล์มทั่วไป เนื่องจากลานเทปาล์มทั่วไปมีการคัดเลือกปาล์มที่รับซื้อ แต่ลานเทปาล์มบ่มไม่มีการคัดเลือกปาล์มที่รับซื้อ เกษตรกรส่วนใหญ่จึงนิยมส่งปาล์มไปขายยังลานเทปาล์มบ่ม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของนงครัตน์ แสนสมพร (2555) ที่พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จะนิยมส่งปาล์มไปขายยังลานเทที่สามารถต่อรองได้ หากมีปาล์มดิบผสมเข้าไปในปริมาณไม่มาก ลานเทจะไม่มีการส่งคืนผลผลิตให้แก่เกษตรกร

ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย

1. ภาครัฐควรสนับสนุนให้โรงงานสกัดมีการรับซื้อปาล์มน้ำมันตามคุณภาพของเปอร์เซ็นต์น้ำมัน เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการลานเทรักษาคุณภาพปาล์มมากยิ่งขึ้น เนื่องจากปัจจุบันโรงงานสกัดให้ราคาเพิ่มขึ้นกับผู้ขายปาล์มรายใหญ่ที่นำส่งปาล์มปริมาณมาก สูงกว่าผู้ขายที่นำส่งปาล์มคุณภาพ ดังจะเห็นได้จากผลการศึกษาที่พบว่าโรงงานสกัดให้ราคาขายเพิ่มขึ้นแก่ลานเทที่นำปาล์มมาขายในปริมาณมาก สูงกว่าลานเทที่นำปาล์มที่มีคุณภาพมาขายถึง 0.0033 บาทต่อกิโลกรัม ในกรณีนี้หากโรงงานสกัดต้องการเพิ่มราคาขายให้แก่ลานเทที่นำปาล์มมาขายในปริมาณมาก ควรกำหนดราคาส่วนเพิ่มไม่ให้สูงกว่าราคาที่เพิ่มให้กับลานเทที่นำปาล์มคุณภาพมาขายหรือไม่ควรเพิ่มให้เลย เพื่อให้ลานเทได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการรักษาคุณภาพปาล์มที่ส่งผลต่อรายได้ที่ลานเทได้รับ

2. โรงงานสกัดควรกำหนดราคาขายเพิ่มขึ้นให้แก่ผู้ประกอบการลานเทปาล์มที่นำผลผลิตมีคุณภาพมาขาย เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการลานเทปาล์มหยุดบ่มปาล์ม จะส่งผลทำให้มีการซื้อขายปาล์มคุณภาพในระบบเพิ่มมากขึ้น และกำหนดราคารับซื้อปาล์มทะลาย ปาล์มลูกร่วงในราคาเดียวกัน เพื่อลดแรงจูงใจในการแยกลูกร่วงมาขาย เนื่องจากราคาขายปาล์มร่วงสูงกว่าราคาปาล์มทะลาย การทำปาล์มบ่มและได้ลูกร่วงเพิ่มขึ้น ทำให้ลานเทมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นแรงจูงใจที่ทำให้ลานเทยังมีการบ่มปาล์มอยู่ในปัจจุบัน

3. ผู้ประกอบการลานเท ควรมีการคัดเลือกผลปาล์มที่รับซื้อจากเกษตรกรอย่างเข้มงวด หากเกษตรกรตัดปาล์มดิบหรือไม่มีคุณภาพมาขาย ควรคัดกลับคืน

หรือเพิ่มราคาให้เกษตรกรที่ตัดปาล์มคุณภาพมาขาย เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรเลือกตัดปาล์มที่มีคุณภาพมาขายเพิ่มมากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- นงครัตน์ แสนสมพร. (2555). *ต้นทุนโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.
- นงครัตน์ แสนสมพร, และพินดา แซ่มช้าง. (2557). *กิจกรรมและต้นทุนโลจิสติกส์ของผู้ประกอบการลานเทปาล์มน้ำมัน ในจังหวัดกระบี่*. *วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์*, 35(2), 326-336.
- นวพร บุศยสุนทร, และคณะ (2555). *การบริหาร*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แมคกรอ-ฮิลล์.
- เบญจมาภรณ์ พิมพา, และคณะ. (2553). *โครงการการศึกษาปริมาณน้ำมันในทะลายปาล์มสุกและสภาวะการบ่มที่มีผลต่อคุณภาพและปริมาณน้ำมันปาล์มดิบ จ.สุราษฎร์ธานี*. (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- รุ่งทิwa เพชรประพันธ์. (2560). *การกำหนดราคาที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมันคุณภาพ*. วิทยานิพนธ์หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สุทธิจิตต์ เชิงทอง, และคณะ. (2551). *โครงการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และระบบการตลาดปาล์มน้ำมันจังหวัดสุราษฎร์ธานี*. (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- สุทธิจิตต์ เชิงทอง, และคณะ. (2553). *โครงการระบบตลาดข้อตกลงปาล์มน้ำมันจังหวัดสุราษฎร์ธานี*. (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- สำนักงานส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร 1 กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์. (2561). *ปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์ม ราคาปาล์มน้ำมันรายเดือน*. ค้นเมื่อ 30 มิถุนายน 2561, จาก <http://agri.dit.go.th/>
- สำนักงานการค้าภายใน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. (2559). *รายชื่อผู้ประกอบการลานเทปาล์ม จังหวัดสุราษฎร์ธานี*. ค้นเมื่อ 2 มกราคม 2559, จาก <http://www.dit.go.th/uploadnew54/SuratThani/>

สำนักงานการค้าภายใน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. (2561). *แบบรายงานปริมาณการรับซื้อและปริมาณการใช้ผลปาล์มของโรงงานสกัดฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี*. ไม่เปิดเผยข้อมูล.

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตร และอาหารแห่งชาติ. (2555). *ประกาศมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่องปฏิบัติที่ดีสำหรับลานเทปาล์มน้ำมัน* (มกษ. 9037-2555). ค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2559, จาก <http://www.acfs.go.th>

Osei-Amponsah, C., Visser, L., Adjei-Nsiah, S., Struik, P. C., Sakyi-Dawson, O., & Stomph, T. J. (2012). Processing practices of small-scale palm oil producers in the Kwaebibirem District, Ghana: a diagnostic study. *NJAS-Wageningen Journal of Life Sciences*, 60, 49-56.