

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกทุเรียนของเกษตรกร  
หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร  
THE ANALYSIS OF COST AND RETURN IN DURIAN PLANTATION INVESTMENT OF  
FARMERS AT MOO 13, NA KHA SUB – DISTRICT, LANG SUAN DISTRICT  
CHUMPHON PROVINCE

ณัฐริการ์ มากท่าแสะ<sup>1</sup> และพวงเพ็ญ ชูรินทร์<sup>2</sup>

Nattharika Magthasae and Puangpen Churintr

1 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โทร 092-4269860 อีเมล magthasae@gmail.com

2 สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โทร 085-0682151 อีเมล puangpen.chu@gmail.com

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาต้นทุนการปลูกทุเรียน ตั้งแต่การเตรียมดิน จนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลทุเรียน 2) รายได้ที่ได้รับจากการลงทุนปลูกทุเรียน และ 3) วิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนปลูกทุเรียนกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา คือ เกษตรกรชาวสวนทุเรียนของหมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร จำนวน 196 ราย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม มีค่าความเที่ยงตรง 0.67 – 1.00 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และหาผลตอบแทนด้วยวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ วิธีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน วิธีระยะเวลาคืนทุน วิธีอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการปลูกทุเรียน ตั้งแต่การเตรียมดิน จนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลทุเรียนเป็นจำนวนเงิน 121,518.06 บาท 2) รายได้ที่ได้รับจากการลงทุนปลูกทุเรียน รวมรายได้เฉลี่ยระหว่างปีที่ 6 - 20 เป็นจำนวนเงิน 13,157,957.22 บาท และ 3) วิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนปลูกทุเรียน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 4,345,100.65 บาท โดยมีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนร้อยละ 53 ระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 7 เดือน 6 วัน และอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ยร้อยละ 361

คำสำคัญ : ต้นทุน ผลตอบแทน การลงทุนปลูกทุเรียน

### ABSTRACT

The objectives of this study were 1) to study the cost of durian plantation from soil preparation until harvesting, 2) to study the return from durian plantation investment, and 3) to analyze the return of durian plantation investment. The sample were 196 durian farmers at Moo.13, Nakha Sub-District, Lang Suan District, Chumphon Province. Data were collected by an open-ended questionnaire with a content validity between 0.67 – 1.00. The data were analyzed by frequency, percentage, mean, and standard deviation. The data of the return were analyzed by net present value method, internal rate of return on investment, payback period method, and average rate of return.

The research findings were as follows. 1) The analysis of the cost of durian plantation from soil preparation until harvesting showed that the cost was 121,518.06 baht. 2) The return from durian plantation investment showed that the average return between years 6 – 20 was 13,157,957.22 baht. 3) The analysis of the return of durian plantation investment showed that the present net value was 4,345,100.65 baht, which yielded an internal rate of return on the investment at 53 percent with a payback period of five years seven months and six days, and an average rate of return at 361 percent.

**Keywords:** cost, return, durian plantation investment

### ความสำคัญของปัญหา

ประเทศไทยเป็นประเทศที่ผลิตทุเรียนเป็นอันดับหนึ่งของโลก โดยปี 2561 มีพื้นที่ปลูกทุเรียน 725,955 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ให้ผลผลิตแล้ว 667,437 ไร่ ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งประเทศ ผลผลิตรวม 637,790 ตัน การผลิตทุเรียนในปัจจุบันเนื่องจากผลทุเรียนมากกว่าร้อยละ 50 ของผลผลิตรวมทั้งประเทศ แหล่งผลิตที่สำคัญ มีอยู่ 2 พื้นที่ กล่าวคือ ภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี ระยอง อุดรดิตถ์ และตราด ตามลำดับ และภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา และระนอง ตามลำดับ การเพาะปลูกทุเรียนของเกษตรกรจังหวัดชุมพร มีแนวโน้มในการเพาะปลูกทุเรียนเพิ่มสูงขึ้น (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเขต 8, 2562) โดยจังหวัดชุมพรมีสถิติการปลูกทุเรียนจำนวนทั้งสิ้น 198,063 ไร่ ซึ่งพื้นที่ที่ให้ผลผลิตแล้วประมาณ 196,158 ไร่ โดยมีพื้นที่คาดว่าจะได้รับผลผลิตประมาณ 315,552 ตัน

ปัจจุบันตำบลนาขา อำเภอลำสนวน จังหวัดชุมพร มีพื้นที่ปลูก 20,563 ไร่ มีพื้นที่ให้ผล 19,759 ไร่ ในตำบลนาขานี้มีพื้นที่ที่ปลูกทุเรียนแหล่งสำคัญอยู่แหล่งหนึ่ง คือ หมู่ที่ 13 ซึ่งหมู่บ้านนี้เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า “บ้านห้วยเหมืองเมืองทุเรียนล้านต้น” มีการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักสำคัญก็คือ ทุเรียน มีการส่งออกไปขายยังต่างประเทศ คือ ประเทศจีนเป็นหลักและยังส่งไปขายเพื่อบริโภคภายในประเทศอีกหลายจังหวัด มีพื้นที่ประมาณ 6,400 ไร่ มีมูลค่าผลผลิตกว่า 10,000 ตัน โดยผลผลิตทุเรียนในฤดูจะเริ่มออกสู่ตลาดตั้งแต่ช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม ทั้งนี้ช่วงที่ทุเรียนจะออกสู่ตลาดมากที่สุด คือ ช่วงเดือนสิงหาคม ซึ่งหมู่บ้านห้วยเหมืองเมืองทุเรียนล้านต้น เป็นดินแดนภูเขาสูงมีอากาศเย็น หมอกปกคลุมตลอดเกือบทั้งปี และสวนผลไม้ที่นี่ยังมีการผลิตแบบเกษตรกรดีที่เหมาะสมกับทุเรียน สภาพทุเรียนจะแตกต่างกับพื้นที่อื่น ของตำบลเดียวกันรวมถึงในอำเภอดังกล่าวของจังหวัดชุมพร กล่าวคือ ผลไม้ที่นี่ยังสุกช้ากว่าที่อื่นอยู่อย่างน้อย 15 วัน - 1 เดือน ทำให้กลายเป็นจุดเด่นของพื้นที่ที่มีความได้เปรียบของพื้นที่ในช่วงปลุกยลฤดูการ จึงทำให้ผลผลิตออกสู่ตลาดช่วงปลาย จึงมีผลที่ทำให้พื้นที่นี้ขายผลผลิตได้ราคาสูงกว่าทั่วไป (สำนักงานเกษตรอำเภอลำสนวน, 2561)

ทุเรียนที่มีคุณภาพในพื้นที่นี้เป็นแหล่งปลูกผลไม้โดยเฉพาะทุเรียนเป็นหลัก เป็นพื้นที่ปลูกกว้างขนาดใหญ่และสวนใหญ่เกษตรกรทุกครัวเรือนประกอบอาชีพทำสวนทุเรียนทั้งหมดซึ่งมีประชากรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรปลูกทุเรียนจำนวน 383 ราย (สำนักงานเกษตรอำเภอลำสนวน, 2563) แต่ข้อมูลการสัมภาษณ์ข้างต้นจากเกษตรกรพบว่า ส่วนใหญ่ทุเรียนเป็นทุเรียนที่มีคุณภาพเกษตรกรจึงต้องใช้งบประมาณในการลงทุนทำสวนทุเรียนสูงมากในแต่ละปี เช่น สารเคมี ปุ๋ย เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร รวมไปถึงคนหาทุเรียนเนื่องจากต้องใช้คนหาทุเรียนเพราะมีพื้นที่สูงชันและขึ้นชื่อว่าทุเรียนต้องมีคุณภาพนั้นนอกจากจะรสชาติอร่อยแล้วต้องรูปทรงสวยไร้ตำหนิ การขนส่ง การลำเลียงออกจากสวนนั้นจึงเป็นขั้นตอนที่สำคัญขั้นตอนหนึ่งที่เกษตรกรสวนทุเรียนให้ความสำคัญเป็นอย่างมากในส่วนของค่าจ้างการหาทุเรียนเริ่มตั้งแต่ กิโลกรัมละ 1-2 บาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความไกลความยากลำบากของสวนทุเรียน ซึ่งส่วนใหญ่พื้นที่นี้มีภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงชันการหาทุเรียนขึ้นเขาลงเขานั้นจึงถือว่าไม่ใช่เรื่องง่ายและต้องใช้ความชำนาญและร่างกายที่แข็งแรงอีกด้วย

จากข้อมูลข้างต้นเห็นได้ว่า การทำสวนทุเรียนมีการใช้เงินในการลงทุนจำนวนมากและเครื่องมือในการทำสวนทุเรียนมีราคาแพงล้วนแต่เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการทำให้เกษตรกรในการปลูกทุเรียนของเกษตรกรในพื้นที่นี้ไม่ทราบว่าเป็นแต่ละปีมีการลงทุนการปลูกทุเรียนไปมากน้อยเพียงใด งานวิจัยนี้จึงมีความสนใจที่จะศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

ในการลงทุนปลูกทุเรียนเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับเกษตรกรในพื้นที่นี้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงเกี่ยวกับการลงทุนปลูกทุเรียนและเพื่อให้ทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการปลูกทุเรียน การลดต้นทุนที่ไม่จำเป็นลงและเพิ่มแนวทางในการทำกำไรให้มากกว่ารายจ่ายได้อย่างถูกต้องเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตทุเรียนคุณภาพที่ดีให้เกษตรกรสวนทุเรียนผลิตทุเรียนเกรดส่งออกเพื่อสร้างผลกำไรให้มากขึ้น และสร้างกลไกให้เกษตรกรได้รับผลประโยชน์มากที่สุดในพื้นที่บ้านห้วยเมือเมืองทุเรียนล้านต้นให้มีความยั่งยืน

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1) เพื่อศึกษาต้นทุนการปลูกทุเรียน ตั้งแต่การเตรียมดิน การใช้ต้นกล้าทุเรียนปลูกลงในหลุม การดูแลรักษา การใช้สารเคมีป้องกันแมลง ตลอดจนการจ้างเก็บเกี่ยวผลทุเรียน
- 2) เพื่อศึกษารายได้ที่ได้รับจากการลงทุนปลูกทุเรียน
- 3) เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนปลูกทุเรียน

### ความสำคัญของการวิจัย

- 1) สามารถทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรในพื้นที่หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอลำสนธิ จังหวัดฉะเชิงเทรา
- 2) เพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาลดต้นทุน เพิ่มผลกำไรและเพื่อลดความเสี่ยงต่อการลงทุนในการทำสวนทุเรียน
- 3) สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจสำหรับผู้ที่มีความสนใจในการลงทุนปลูกทุเรียน

### ขอบเขตของการวิจัย

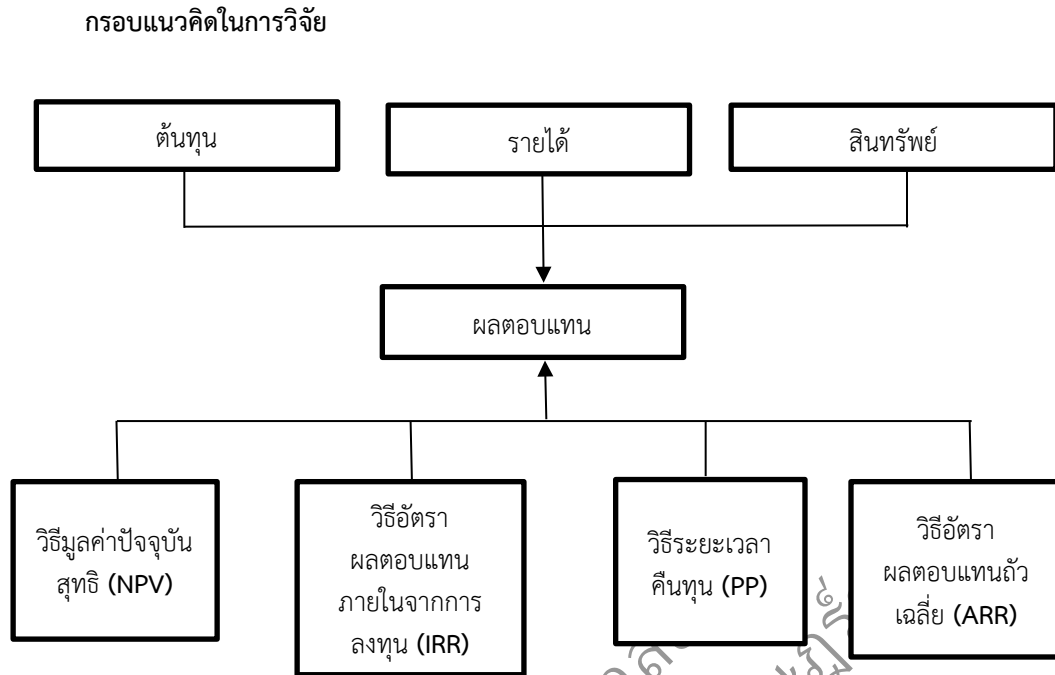
การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกทุเรียนของเกษตรกรบ้านห้วยเมือเมืองเมืองทุเรียนล้านต้น หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอลำสนธิ จังหวัดฉะเชิงเทรา การกำหนดขอบเขตการวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย

ขอบเขตด้านเนื้อหาในพื้นที่นี้เพื่อให้ทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนปลูกทุเรียน ตลอดจนเพื่อใช้ในการประเมินความเป็นไปได้ในการลงทุนโดยใช้เกณฑ์การวัดจากเครื่องมือทางการเงิน 4 วิธี วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) วิธีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return Method : IRR) วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method: PP) อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (Average Rate of Return : ARR)

ขอบเขตประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เกษตรกรที่มีอาชีพปลูกทุเรียนที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรทุเรียนในพื้นที่ หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอลำสนธิ จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวนทั้งสิ้น 383 ราย (สำนักงานเกษตรอำเภอลำสนธิ, 2563) ใช้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 196 ราย

ขอบเขตด้านพื้นที่และเวลาในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ใช้พื้นที่หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอลำสนธิ จังหวัดฉะเชิงเทรา ในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามครัวเรือนละ 1 รายที่ทำการปลูกสวนทุเรียนของแต่ละครัวเรือน ส่วนระยะเวลาในการรวบรวมข้อมูล ในช่วง เดือน 27 พฤศจิกายน 2563 – 15 ธันวาคม 2563

ขอบเขตตัวแปร ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย ต้นทุน รายได้ สินทรัพย์ ผลตอบแทน ประกอบด้วย วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ วิธีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน วิธีระยะเวลาคืนทุน วิธีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย



## วิธีดำเนินการวิจัย

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรปลูกทุเรียนในพื้นที่บ้านห้วยเหมืองเมืองทุเรียนล้านต้น หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ที่มีประชากรขึ้นทะเบียนเกษตรกรจำนวน 383 ราย (สำนักงานเกษตรอำเภอหลังสวน, 2563) กำหนดกลุ่มตัวอย่าง เกษตรกรที่มีอาชีพปลูกทุเรียนในพื้นที่นี้ โดยศึกษาเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรปลูกทุเรียน ในการวิจัยครั้งนี้โดยกลุ่มตัวอย่างจะถูกคำนวณผ่านการใช้สูตรตามวิธีการของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ของจำนวนประชากรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรปลูกทุเรียนทั้งหมด ซึ่งตัวแทนในการวิจัยครั้งนี้เท่ากับ 196 ราย (Taro Yamane, 1973 : 727-728)

### เครื่องมือการวิจัย

จากการทบทวนวรรณกรรม แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นข้อมูลที่น่ามาใช้ประกอบกับการศึกษา ซึ่งได้มาจากการค้นคว้าจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ทั้งเอกสารงานวิชาการ การสืบค้นจากระบบอินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกสวนทุเรียนเพื่อทำให้การศึกษาครั้งนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยเครื่องมือในการวิจัยเป็นแบบสอบถามซึ่งมีการดัดแปลงมาจากงานวิจัยเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทน เมื่อได้ออกแบบสอบถามและสร้างเครื่องมือสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลฉบับร่าง เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความครอบคลุมของเนื้อหาและถูกต้องเพื่อปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำเมื่อปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้ถูกต้องแล้วเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือความเที่ยงตรงโดยพิจารณาจากค่าความเที่ยงตรง (IOC) ที่ได้ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.67 - 1.00 นำผลการวิเคราะห์ ปรับปรุงแก้ไข และนำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งและผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

แบบสอบถามข้อมูลที่ใช้ในการสอบถามการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกทุเรียนของเกษตรกร บ้านห้วยเหมืองเมืองทุเรียนล้านต้น หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอลำสนวน จังหวัดชุมพร โดยแบ่งแบบสอบถามเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 สอบถามสถานภาพและข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด พื้นที่ถือครองทำการเกษตร รายได้เฉลี่ยต่อปี ระยะเวลาในการปลูกทุเรียน ระยะห่างในการปลูกทุเรียน เป็นต้น ส่วนที่ 2 สอบถามข้อมูลของเกษตรกรเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายจากการลงทุนปลูกทุเรียน แบ่งได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้ 2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นเงินที่ใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก ในการลงทุนปลูกทุเรียน ประกอบด้วย ที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการลงทุนปลูกทุเรียน 2.2 ต้นทุนในการลงทุนปลูกสวนทุเรียน ประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการปลูกและบำรุงรักษา เช่น ต้นกล้าทุเรียน ค่าปุ๋ยชีวภาพ ค่ายาปราบวัชพืช ค่าแรงงานในการดูแล ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว ค่าน้ำมัน ค่าไฟฟ้า และค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ในการลงทุนปลูกทุเรียน เป็นต้น ส่วนที่ 3 สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับรายรับและสินทรัพย์จากการลงทุนปลูกทุเรียนประกอบด้วย รายได้ประมาณการยอดขาย สินทรัพย์ ซึ่งจะบันทึกข้อมูลเป็นต่อรอบต่อปี เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินผลตอบแทนในการปลูกทุเรียน ส่วนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยนำหนังสือขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นการรวบรวมข้อมูลโดยตรงจากเกษตรกร โดยใช้แบบสอบถามที่สร้างเสร็จสมบูรณ์แล้วไปทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนละ 1 รายที่ปลูกทุเรียนโดยขึ้นทะเบียนเกษตรกรในพื้นที่บ้านห้วยเหมืองเมืองทุเรียนล้านต้น หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอลำสนวน จังหวัดชุมพร ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีเก็บข้อมูลด้วยตนเองทั้งหมด แบบสอบถามและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทนได้เข้าใจเพื่อง่ายต่อการตอบแบบสอบถาม และรวบรวมข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัย

### การวิเคราะห์ข้อมูล

สอบถามสถานภาพและข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร ความถี่ ร้อยละ การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ของงานวิจัยนี้ซึ่งเป็นการศึกษาต้นทุนการปลูกทุเรียน ดังรายละเอียดข้างต้น วิเคราะห์โดยใช้สถิติ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 และ 3 ของงานวิจัยนี้ซึ่งเป็นการศึกษารายได้ที่ได้รับจากการลงทุนปลูกทุเรียน และเพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนปลูกทุเรียน ดังรายละเอียดข้างต้น วิเคราะห์โดยใช้สถิติ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากนั้น ทำการวิเคราะห์โดยใช้ วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ วิธีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน วิธีระยะเวลาคืนทุน อัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย

### สรุปผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพและข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 50.5 อายุ 41 - 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 27 ระดับการศึกษาจบการศึกษาประถมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 27 ระยะเวลาในการปลูกทุเรียน 16 - 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.7 ระยะห่างการปลูกต้นทุเรียน 6 × 6 เมตร คิดเป็นร้อยละ 60.7 พื้นที่ถือครองทำการเกษตร 8 - 15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 52 ราคาจำหน่ายทุเรียน 100 บาทขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 75.5 รายได้เฉลี่ยต่อปี มากกว่า 1,000,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 35.7 ลักษณะการจัดจำหน่ายทุเรียนขายโดยซั้ตามน้ำหนักของราคาทุเรียน คิดเป็นร้อยละ 40.3

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ลงทุนเริ่มแรกในการลงทุนปลูกทุเรียน ที่ดิน โรงเรือน พบว่า ค่าเฉลี่ยของการลงทุนเริ่มแรก เป็นดังนี้ มีค่าเฉลี่ยที่ดิน 9.87 ไร่ และราคาที่ดิน 113,183.67 บาท คาดว่าที่จะใช้ได้ 35 ปี โรงเรือน 0.91 หลัง ราคาโรงเรือน 33,540.82 บาท ใช้งานได้นาน 35.53 เครื่องพ่น 1.02 เครื่อง เครื่องพ่น 6,989.79 บาท ใช้งานได้นาน 4.37 ปี

เครื่องตัดหญ้า 2.14 เครื่อง เครื่องตัดหญ้า 9,975.51 บาท ใช้งานได้นาน 2.94 ปี เครื่องสูบน้ำ 0.99 เครื่อง เครื่องสูบน้ำ 32,272.96 บาท ใช้งานได้นาน 7.41 ปี จำนวนจอบมีค่าเฉลี่ย 1.56 เล่ม ราคาจอบ 226.22 บาท จอบใช้งานได้ 2.17 ปี จำนวนพลั่ว 1.12 เล่ม ราคาพลั่ว 157.55 บาท พลั่วใช้งานได้นาน 1.84 ปี จำนวนกรรไกรตัดกิ่ง 2.27 ด้าม ราคากรรไกรตัดกิ่ง 209.69 บาท กรรไกรตัดกิ่งใช้งานได้ 1.65 ปี จำนวนสปริงเกอร์ 47.35 ชุด ราคาสปริงเกอร์ 66,316.33 บาท สปริงเกอร์ใช้งานได้นาน 8.51 ปี จำนวนสายยาง 1.98 ม้วน ราคาสายยาง 3,579.59 บาท สายยางใช้งานได้นาน 4.20 ปี จำนวนถังยา 3.26 ถัง ราคาถังยา 506.12 บาท ถังยาใช้งานได้นาน 6.75 ปี ข้อมูลที่กล่าวมาส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลสำคัญในการลงทุนเริ่มแรก

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับรายการในการลงทุนปลูกทุเรียนปีที่ 1 พบว่า วัตถุประสงค์ประกอบด้วย ค่าต้นพันธุ์ทุเรียนมีค่าเฉลี่ย 4,344.90 บาท ค่าพันธุ์ทุเรียนปลูกซ่อม 250.00 บาท มูลสัตว์แห้ง 500.00 บาท ค่ายาปราบศัตรูพืช 1,250.00 บาท ค่าปุ๋ย 625.00 บาท ค่าแรงงานประกอบด้วย ค่าแรงงานการปลูก 1,455.14 บาท ค่าแรงงานการใส่ปุ๋ย 437.50 บาท ค่าแรงงานฉีดยาพ่น 8500.00 บาท ค่าแรงงานตัดหญ้า 8750.00 บาท และค่าใช้จ่ายในการปลูก ประกอบด้วย ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ 437.50 บาท ค่าไฟฟ้า 250.00 บาท ค่าสาธารณูปโภค 375.00 บาท ค่าน้ำมันเบนซิน 500.00 บาท ค่าน้ำมันดีเซล 500.00 บาท ค่าเสื่อมราคารถยนต์ 875.00 บาท ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด 2,500.00 บาท และในสำหรับปีที่ 2 - ปีที่ 20 มีค่าใช้จ่ายเช่นเดียวกับปีที่ 1 ยกเว้นไม่มีค่าซ่อมพันธุ์ทุเรียนส่วนต้นทุเรียนอื่น ๆ มีอยู่เหมือนกับปีที่ 1 และเพิ่มเติมระหว่างปีที่ 6 - ปีที่ 20 ยกเว้นเพิ่มในส่วนค่าใช้จ่าย คือ ค่าแรงงานในการโยงเชือก ค่าแรงงานในการตัด ค่าแรงงานในการหาบ และในส่วนค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการลงทุนของแต่ละปีก็เพิ่มขึ้นตามอายุของทุเรียน

4. ค่าใช้จ่ายโดยรวมของแต่ละปี พบว่า ค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 - 5 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 53,125.00 บาท 45,000.00 บาท 30,000.00 บาท 41,250.00 บาท 45,000.00 บาท ตามลำดับปี 6 - 12 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 75,000.00 บาท 133,333.33 บาท 106,666.67 บาท 96,666.67 บาท 124,615.38 บาท 66,666.6667 บาท 120,000.00 บาท ตามลำดับค่าใช้จ่ายปีที่ 14 - 20 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 200,000.00 บาท 246,756.81 บาท 283,333.33 บาท 300,000.00 บาท 366,666.67 บาท 11224.49 บาท 297,979.798 บาท ตามลำดับ

5. ด้านต้นทุนโดยรวมของการลงทุนปลูกทุเรียน ที่มีจำนวนที่ดินประมาณ 8 - 15 ไร่ เป็นส่วนใหญ่ ในปีที่ 1 ควรมีอุปกรณ์เครื่องจักรที่สำคัญ เช่น เครื่องพ่นยา เครื่องตัดหญ้า เครื่องสูบน้ำ ราคาโดยรวม 121,543.21 บาท และในปีที่ 4 - 5 ก็จะมีในส่วนค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่สำคัญ เช่น สารเคมี ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ และรวมไปถึงค่าแรงงานต่าง ๆ โดยเฉลี่ยของแต่ละปี 81,805.14 - 214, 375. 00 บาท ตามลำดับ และในปี 6 - ปีที่ 20 มีการลงทุนค่าใช้จ่ายตั้งแต่ 75,000 - 297,979.79 บาท ตามลำดับ แต่ละปีจะขึ้นอยู่กับอายุของทุเรียน ที่ดิน ราคา และผลผลิตที่ได้ รวมถึงการลงทุนของเจ้าของสวนด้วย บางพื้นที่ก็จะใช้สารเคมีในการบำรุงก่อนข้างที่จะแพงเพื่อผลผลิตออกมาได้คุณภาพดีและผลผลิตทุเรียนที่มีปริมาณมาก

6. รายได้ประมาณการยอดขาย พบว่า รายได้จากการขายทุเรียนปีที่ 6 - 12 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 280,000.00 บาท 600,000.00 บาท 600,000.00 บาท 366,666.67 บาท 619,230.77 บาท 616,666.67 บาท 660,000.00 บาท ตามลำดับ รายได้จากการขายทุเรียนปีที่ 14 - 20 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 725,000.00 บาท 1,256,756.76 บาท 1,333,333.33 บาท 900,000.00 บาท 1,720,000.00 บาท 1,850,000.00 บาท 1,630,303.03 บาท ตามลำดับ

7. ด้านผลตอบแทนโดยรวมงานวิจัยนี้ได้นำราคาของปี 2563 มาใช้เป็นฐานในการวิเคราะห์ อันมีราคาจะค่อนข้างแพง กล่าวคือ กิโลกรัมละ 100 บาทขึ้นไป และใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6.50 (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ จำกัด สาขาหลังสวน, 2563) พบว่า การลงทุนปลูกทุเรียนมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 4,345,100.65 บาท มีอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนร้อยละ 53 ระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 7 เดือน 6 วัน และอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย ร้อยละ 361

## อภิปรายผล

งานวิจัยนี้ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกทุเรียนของเกษตรกร หมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร สามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกทุเรียนนี้ประกอบด้วยต้นทุนการปลูกทุเรียน สำหรับต้นทุนในการลงทุนนั้น งานวิจัยนี้ได้นำมูลค่าที่ดินมาใช้ในการวิเคราะห์ต้นทุนจากการลงทุน แต่ในขณะนั้นที่ดินของงานวิจัยนี้เป็นที่ดินของตนเอง ซึ่งขัดแย้งกับงานวิจัยของลำพรณ ศิริแก้ว (2554) ซึ่งมีต้นทุนที่ดินเป็นที่ดินเช่ามารวมคำนวณไว้ในค่าใช้จ่ายในการลงทุนแต่ งานวิจัยนี้ส่วนใหญ่มีการศึกษาการปลูกทุเรียนด้วยตนเอง เกษตรกรมีความชำนาญในการปลูก ซึ่งมีความสอดคล้องกับงานนิพนธ์นิภา บุญช่วย (2560) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกล้วยน้ำว้าซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการปลูกและมีความชำนาญ เช่นกัน

2. ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเกี่ยวกับอุปกรณ์ งานวิจัยนี้ประกอบด้วย เครื่องจักร เครื่องพ่นฉีดยา เครื่องตัดหญ้า เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ และอุปกรณ์การเกษตร ซึ่งมีความสอดคล้องกับงานวิจัยของ วรพรรณ รัตนทรงธรรม (2555) และณัฐหทัย ป้อมสนาม (2555) กล่าวคือ ต้นทุนค่าแรงงานในการดูแลทุเรียน ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการดูแล ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการปลูก ค่าแรงงานในการตัดหญ้า ค่าแรงงานในการฉีดยาพ่นทุเรียน ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย ค่าใช้จ่ายในการผลิต ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเบนซิน ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ แต่งงานวิจัยนี้เพิ่มค่าแรงงานในการโยกเชือกทุเรียน ค่าแรงงานในการตัดทุเรียน ค่าแรงงานในการหาทุเรียนมาใช้ในงานวิจัย สำหรับต้นทุนในการบำรุงรักษา ประกอบด้วย การปลูกซ่อมแซม ค่าปุ๋ย ค่ายาปราบศัตรูพืช สอดคล้องกับงานวิจัยของนิพนธ์นิภา บุญช่วย (2560) และวรพรรณ รัตนทรงธรรม ซึ่งมีการบำรุงรักษาเช่นกัน

3. วิธีการวิเคราะห์ผลตอบแทนของงานวิจัยนี้ได้ศึกษา มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน ระยะเวลาคืนทุน และอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย ซึ่งมีความสอดคล้องกับลำพรณ ศิริแก้ว (2554) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยาสูบ โดยใช้ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง และวรพรรณ รัตนทรงธรรม (2555) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกอง ใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน แต่งานวิจัยที่กล่าวมาไม่ได้นำอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ยมาคำนวณ แต่ส่วนที่แตกต่างกันคือ พันธุ์พืชและการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่แตกต่างกันและราคาการจำหน่ายที่ต่างกันในขณะที่งานวิจัยของ Nkang (2009) ศึกษาตรวจสอบต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตโกโก้ได้วิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เช่นกัน ที่ต่างกันคือ อัตราส่วนต้นทุนต่อผลประโยชน์

4. ด้านผลตอบแทนของการลงทุนปลูกทุเรียนงานวิจัยนี้ พบว่าทุเรียนส่วนใหญ่มีระยะห่างในการปลูก 6x6 เมตร ระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 7 เดือน 6 วัน ในขณะที่ณัฐหทัย ป้อมสนาม (2555) มีระยะห่างการปลูก 4x4 เมตร มีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 1 เดือน 6 วัน ซึ่งมีความขัดแย้งกัน เนื่องจากราคาทุเรียนในปี 2563 ดีกว่า ปี 2555 งานวิจัยนี้จึงได้คืนทุนเร็วกว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนในอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 6.50 เท่ากับ 4,345,100.65 บาท ซึ่งมีความขัดแย้งกับณัฐหทัย ป้อมสนาม (2555) ที่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิในอัตราผลตอบแทนที่ร้อยละ 7 เท่ากับ 604,193.36 บาท อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนร้อยละ 53 อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ได้รับมีค่าเท่ากับร้อยละ 95 มีความแตกต่างกัน ซึ่งงานวิจัยนี้มีการเพิ่มอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ยร้อยละ 361 ซึ่งงานวิจัยของณัฐหทัย ป้อมสนาม (2555) ไม่ได้วิเคราะห์อัตราผลตอบแทนนี้

5. สำหรับด้านการปลูกพืชแซมในสวนทุเรียนงานวิจัยนี้เหมือนกันมีการปลูกกล้วยโดยที่ปลูกในช่วงเวลาทุเรียนอายุ 1 – 4 ปี ก่อนที่ทุเรียนจะโตเพื่อให้น้ำและร่มทุเรียนเท่านั้น ซึ่งขัดแย้งกับณัฐพล แสงวงกิจ (2562) ที่ปลูกพริกชี้หูสวนและการปลูกกล้วยแซมทุเรียน

## ข้อเสนอแนะ

ผลจากการศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนปลูกทุเรียนของเกษตรกรหมู่ที่ 13 ตำบลนาขา อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับเกษตรกรที่ปลูกทุเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการทำสวนทุเรียนให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพดังนี้

1. ผลการวิจัยในครั้งนี้เกษตรกรควรมีการศึกษาในการปลูกพืชแซมทุเรียน เช่น กล้าย
2. ควรมีการศึกษาค่านึงค่าใช้จ่ายและลดต้นทุนลง เช่น การใส่ปุ๋ย การตัดหญ้า การฉีดพ่นยา

## ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาพัฒนาคุณภาพทุเรียนตามมาตรฐาน GAP เพื่อการส่งออก
2. ควรมีการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกทุเรียนในพื้นที่อื่นเพิ่มเติมเพื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับต้นทุนและผลตอบแทนซึ่งแต่ละพื้นที่ที่มีการลงทุนการใช้บำรุงรักษาที่แตกต่างกันผลที่ได้อาจเป็นประโยชน์ต่อแนวทางปฏิบัติของเกษตรกรและเป็นฐานข้อมูลให้กับเกษตรกรที่ดีขึ้น

## เอกสารอ้างอิง

- ณัฐหทัย บ่อมสนาม. (2555). ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกทุเรียนหลังปลูกลบแลของเกษตรกร อำเภอปลูบลแล จังหวัดอุดรดิตถ์. การค้นคว้าแบบอิสระ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ณัฐพล แสงกิจ. (2562). ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพืชแซมทุเรียนเกษตรกรหมู่ที่ 4 ตำบลตรอกนอง อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ จำกัด สาขาหลังสวน. (2563). อัตราดอกเบี้ยเงินกู้. [Online]. เข้าถึงได้จาก file:///C:/Users/Nattharika/Desktop.pdf. [15 มกราคม 2564]
- นิกข์นิภา บุญช่วย. (2560). การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกล้วยน้ำว้าในเขต อำเภอท่ามาย จังหวัดเพชรบุรี. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยศิลปากร. 10 (1): 1884-1.
- ลำพวรรณ คีรีแก้ว. (2554). ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยาสูบในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย. การค้นคว้าแบบอิสระบัณฑิตมหาบัณฑิต. เชียงใหม่ : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วรพรรณ รัตนทรงธรรม. (2555). ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของเกษตรกร อำเภอปลูบลแล จังหวัดอุดรดิตถ์. การค้นคว้าแบบอิสระบัณฑิต, : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเขต 8. (2562). ผลผลิตทุเรียนของประเทศ. [Online]. เข้าถึงได้จาก <http://www.arda.or.th/kasetinfo/south/durian/controller/01-13.php>. [ 22 กรกฎาคม 2563]
- สำนักงานเกษตรอำเภอหลังสวน. (2561). โครงการส่งเสริมการพัฒนาอาชีพไม้ผลและการท่องเที่ยวเชิงเกษตรทุเรียน. [Online]. เข้าถึงได้จาก <http://durian-d-chumphon.com>. [30 กรกฎาคม 2562]
- สำนักงานเกษตรอำเภอหลังสวน. (2563). ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร. [Online]. เข้าถึงได้จาก [http://langsuan.chumphon.doae.go.th/?page\\_id=77](http://langsuan.chumphon.doae.go.th/?page_id=77). [31 กรกฎาคม 2562]
- Nkang, N. M. (2009). Investment in Cocoa Production in Nigeria : A Cost and Return Analysis of Three Cocoa Production Management Systems in the Cross River State Cocoa Belt, Volume 9 No 2.
- Yamane, Taro. (1973). Statistics: An Introductory Analysis (3thed). New York : Harper and Row Publication.