

บทคัดย่อ

บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ เสนอต่อโครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ ความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร

การวิเคราะห์โครงการลงทุนผลิตลำไยในจังหวัดลำพูน

โดย

นางสาวศิวาพร วังสมบัติ

ตุลาคม 2544

ประธานกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์น้ำเพชร วินิจฉัยกุล

ภาควิชา/คณะ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์และสหกรณ์การเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนผลิตลำไยในจังหวัดลำพูน 2) ศึกษาความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงต้นทุนและผลตอบแทนต่อความเป็นไปได้ในการลงทุนผลิตลำไย ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ได้รวบรวมจากเกษตรกรผู้ผลิตลำไยในจังหวัดลำพูน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างเกษตรกรจำนวน 75 ราย โดยการสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีเลือกแบบโควต้า (quota sampling) ซึ่งสุ่มตัวอย่างทุกอายุของลำไยตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 15 อายุละ 5 แปลง สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลใช้แบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย และผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาแล้ว จากนั้นนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวิเคราะห์โดยอาศัยหลักการวิเคราะห์ทางการเงิน ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

การวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนผลิตลำไยโดยใช้อัตราคิดลดตามหลักของ Person ($r = 10.17\%$) พบว่าการผลิตลำไยในกรณีที่ไม่มีการกู้ยืมเงินจากแหล่งอื่นมาลงทุน จะให้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 123,286.07 บาท อัตราส่วนมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนต่อการลงทุน (BCR) เท่ากับ 2.00 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 52.70 และในกรณีที่มีการกู้ยืมเงินจากแหล่งอื่นมาลงทุน จะให้ค่า NPV เท่ากับ 106,481.90 บาท BCR เท่ากับ 1.76 และ IRR เท่ากับร้อยละ 40.35 จากผลการวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนผลิตลำไยเปรียบเทียบกับกรณีมีโครงการกับไม่มีโครงการแบบผลได้สุทธิคงที่ พบว่าทั้งในกรณีที่ไม่มี

การกู้ยืมเงินและมีการกู้ยืมเงินจากแหล่งอื่นมากใช้ในการลงทุนมีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน เนื่องจาก NPV มีค่าเป็นบวก BCR มีค่ามากกว่า 1 และ IRR มีค่ามากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยที่เกษตรกรจ่ายคืนให้แก่สถาบันการเงิน และจากการศึกษาความอ่อนไหวของการลงทุนผลผลิตลำไยเมื่อสมมติให้ต้นทุนเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 , 40 และ 50 โดยกำหนดให้ผลตอบแทนคงที่หรือผลตอบแทนเปลี่ยนแปลงลดลงร้อยละ 30 , 40 และ 50 โดยกำหนดให้ต้นทุนคงที่ พบว่า การลงทุนผลผลิตลำไยยังได้รับผลตอบแทนคุ้มค่าในการลงทุน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าความเสี่ยงในการลงทุนปลูกลำไยอยู่ในระดับต่ำมาก

ส่วนปัญหาที่สำคัญในการผลิตลำไย คือ การระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช พ่อค้ากวดราคารับซื้อผลผลิตลำไยในฤดู ราคาผลผลิตลำไยไม่แน่นอน และปัญหาปุ๋ยและสารเคมีมีราคาแพง

ABSTRACT

Abstract of thesis submitted to the Graduate School Project of Maejo University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Agricultural Economics

LONGAN PRODUCTION INVESTMENT ANALYSIS IN CHANGWAT LAMPHUN

By

SIWAPON WANGSOMBUT

OCTOBER 2001

Chairman: Numpet Winichaikule

Department / Faculty: Department of Agricultural Economics and Cooperatives, Faculty of Agricultural Business

The purposes of this research were to investigate 1) cost and return on longan production investment in Changwat Lamphun; and 2) sensitivity of changes in cost and return to possibility of longan production investment in Changwat Lamphun.

The data was collected by means of pretested interview schedules from 75 samples of longan - growing farmers, selected by quota sampling, and 5 interview schedules were distributed to 5 farmers with the age of longan beginning from the first year to the fifteenth year. The collected data was analyzed by financial analysis. The results were as follows:

The financial analysis of longan production investment by using Penson ($r = 10.17\%$) revealed that longan production investment without loans from financial institutions had net present value (NPV) of 123,286.07 baht, benefit cost ration (BCR) of 2.00 and internal rate of return (IRR) of 52.70 % while longan production investment with loans from other financial sources had NPV of 106,481.90 baht, BCR of 1.76 and IRR of 40.35 %. The financial analysis comparison of longan production investment with and

without loans from other investment financial sources showed that both types of investment were appropriate and commercially feasible, as the NPV was positive, BCR was more than 1 and IRR was more than the average loan interest rate repaid to the financial institutions. The results of sensitivity analysis showed that the investment was still financially feasible despite a 30 %, 40 % and 50 % increase in cost or a 30 %, 40 % and 50 % decrease in benefit. This reflects a very low risk in longan production investment.

The important problems in longan production were disease and insect infestation, low prices of produce in season, changeable prices, and high prices of fertilizer and chemicals.