

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ต้นทุน – ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษเพื่อการค้า

ชื่อผู้เขียน

นางสาวศุภมาส กั้นตะนันท์

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผศ.วสันต์	ศิริพุด	ประธานกรรมการ
ผศ.พรทิพย์	เกียรติวิทย์	กรรมการ
อาจารย์ชเนศ	ศรีวิชัยลำพันธ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ เปรียบเทียบและวิเคราะห์ต้นทุน – ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษเพื่อการค้า ในพื้นที่การผลิต 1 งาน ข้อมูลที่ใช้นอกจากข้อมูลทุติยภูมิแล้วยังมีข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสำรวจ โดยการสัมภาษณ์เกษตรกร 42 ราย ซึ่งเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ผลิตผักของตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ และได้แยกศึกษาวิเคราะห์การผลิตผักเป็น 2 กรณีคือ การผลิตผักในมุ้งตาข่ายไนล่อน (ผักกางมุ้ง) และการผลิตผักนอกมุ้งตาข่ายไนล่อน (ผักนอกมุ้ง)

ผลการศึกษาพบว่า การวิเคราะห์ทางการเงินโดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 7 ต่อปี การผลิตผักกางมุ้งและผักนอกมุ้ง แยกเป็น ๓ ระดับ กวางตุ้ง บวบเหลี่ยม ผักกาดขาวปลี กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก สลัดแก้ว และการผลิตผักรวมกันทุกชนิดในพื้นที่ 1 มุ้ง หรือ 1 งาน การผลิตผักกางมุ้ง มีระยะเวลาคืนทุน (payback period) เท่ากับ 1.54 ปี, 1.99 ปี, 0.70 ปี, 0.82 ปี, 1.76 ปี, 0.70 ปี, 1.37 ปี และ 0.93 ปี ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 22,372.96 บาท, 17,242.22 บาท, 50,207.84 บาท, 42,555.46 บาท, 19,557.65 บาท, 49,306.23 บาท, 25,249.31 บาท และ 37,529.95 บาท ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.03, 1.01, 2.05, 1.95, 1.01, 2.11, 1.08 และ 1.70 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับ 10.72 %, 7.55 %, 312.66 %, 194.03 %, 8.25 %, 320.99 %, 22.55 % และ 125.14 % ตามลำดับ

การผลิตผักนอกมุ้ง มีระยะเวลาคืนทุน (payback period) เท่ากับ 1.36 ปี, 1.95 ปี, 0.64 ปี, 0.68 ปี, 1.47 ปี, 1.00 ปี, 1.04 ปี และ 0.88 ปี ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 23,213.39 บาท, 15,990.80 บาท, 50,061.07 บาท, 46,778.39 บาท, 21,293.81 บาท, 31,592.29 บาท, 30,623.53 บาท และ 36,381.81 บาท ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.07, 1.01, 1.79, 2.17, 1.13, 1.55, 1.28 และ 1.60 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับ 15.61 %, 7.45 %, 286.87 %, 472.16 %, 18.81 %, 53.68 %, 50.89 % และ 121.27 % ตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงการวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตผักกางมุ้งและผักนอกมุ้ง กรณีที่ 1 ให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น 5 % ราคาและปริมาณผลผลิตคงที่ กรณีที่ 2 ให้ราคาผลผลิตเพิ่มขึ้น 5 % ต้นทุนและปริมาณผลผลิตคงที่ และกรณีที่ 3 ให้ปริมาณผลผลิตลดลง 5 % ต้นทุนและราคาผลผลิตคงที่ ทั้ง 3 กรณี ให้ผลที่สามารถยอมรับได้ ดังนั้น ควรมีการสนับสนุนให้มีการลงทุนต่อไปเพราะให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า

Thesis Title	Financial Cost – Benefit Analysis of Toxic Free Vegetable Production for Commercial Purpose		
Author	Miss Donlaya Kantanan		
M. Econ	Economics		
Examining Committee	Asst. Prof. Vasant	Siripool	Chairman
	Asst. Prof. Porntip	Tianteerawit	Member
	Lecturer. Thanee	Sriwichailamphan	Member

ABSTRACT

The main objective of this study was to compare and analyze the financial cost and benefit of toxic free vegetables production for commercial purpose of production area of 1 ngan ($\frac{1}{4}$ rai or 400 sq.m.). Besides secondary data , all primary data used were obtained by interviewing 42 farmers who are members of the production of vegetables groups in Pongyang sub – district and Mae Rim district of Chiang Mai province. The vegetables study is categorized into 2 cases, viz. vegetables growing in nylon – net houses (vegetables in houses) and vegetables out nylon – net houses (vegetables out houses).

The results of this study indicated that financial analysis with 7 % discount rate. Vegetables in and out house is categorized as collards , chinese mustard , spinach , chinese cabbage ,cabbage , cauliflower , head lettuce and all types in 1 ngan (1/4 rai or 400 sq.m.). Payback period of vegetables in house was 1.54 , 1.99 , 0.70 , 0.82 , 1.76 , 0.70 , 1.37 , and 0.93 years. Net present value (NPV) was 22,372.96 , 17,242.22 , 50,207.84 , 42,555.46 19,557.65 , 49,306.23 , 25,249.31 and 37,529.95 baht. Benefit cost ratio (BCR) was 1.03 , 1.01 , 2.05 , 1.95 , 1.01 , 2.11 , 1.08 and 1.70. And internal rate of return (IRR) was 10.72 % , 7.55 % , 312.66 % , 194.03 % , 8.25 % , 320.99 % , 22.55 % and 125.14 % respectively.

Payback period of vegetable out houses was 1.36, 1.95, 0.64, 0.68, 1.47, 1.00, 1.04, and 0.93 years. Net present value (NPV) was 23,213.39, 15,990.80, 50,061.07, 46,778.39, 21,293.81, 31,592.29, 30,623.53 and 36,381.81 baht. Benefit cost ratio (BCR) was 1.07, 1.01, 1.79, 2.17, 1.13, 1.55, 1.28 and 1.60. And internal rate of return (IRR) was 15.61%, 7.45%, 286.87%, 472.16%, 18.81%, 53.68%, 50.89% and 121.27% respectively. The sensitivity analysis that vegetables in houses and vegetables out houses of 3 cases, viz. cost increasing 5% price and output constant, price decreasing 5% cost and output constant and output decreasing 5% cost and price constant. All 3 cases gave the acceptable return. Therefore the investment in growing toxic free vegetables should be encouraged because of its positive return.