

ชื่อเรื่องการค้าค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของการเพาะเลี้ยง  
ลูกปลานิลแปลงเพศ กรณีศึกษา เขตอำเภอพาน  
จังหวัดเชียงราย

ผู้เขียน

นางสาวศิริรัตน์ คะวงศา

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้าค้นคว้าแบบอิสระ

ผศ.ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์

ประธานกรรมการ

ผศ.กาญจนา โชคถาวร

กรรมการ

ผศ.สุรภร วิศิษฐ์สุวรรณ

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เพื่อประเมินความเป็นไปได้ของโครงการโดยศึกษาด้านทุน และผลตอบแทนในการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ เขตอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย และการวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ เมื่อต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการเปลี่ยนแปลง ในการศึกษาจะศึกษาความเหมาะสมของโครงการโดยใช้วิธีการคำนวณหา มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนการลงทุนภายในโครงการ (IRR) อัตราส่วนตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) ระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period) จากการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิของผู้ประกอบการโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ ในอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย พื้นที่ของโครงการจำนวนเท่ากับ 10 ไร่ ช่วงระยะเวลาการผลิตตั้งแต่ปีการผลิต พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2547 ผลการศึกษา พบว่าโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศระยะเวลาลงทุน 10 ปี ประกอบด้วยอัตราคิดลดร้อยละ 6 มีความเหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในการลงทุน เพราะโครงการนี้ให้ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เป็นบวก อัตราผลตอบแทนการลงทุนภายในโครงการ (IRR) สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ และมีอัตราส่วนตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มากกว่า 1 และระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period) คือ 4 ปี

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวตัวของโครงการ ภายใต้สถานการณ์สมมุติฐาน 3 กรณีคือ กรณีแรก เมื่อสมมุติให้ ต้นทุนคงที่ และผลตอบแทนคงที่ อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 18 โครงการมีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน กรณีที่สอง เมื่อสมมุติให้ ต้นทุนคงที่ และ อัตราดอกเบี้ยคงที่ ผลตอบแทนสามารถลดลงได้จนกระทั่งถึงร้อยละ 25 โครงการยังมีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน และกรณีที่สาม เมื่อสมมุติให้ ผลตอบแทนคงที่ และอัตราดอกเบี้ยคงที่ ต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 30 โครงการยังมีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน โดยสรุปผลการศึกษา การวิเคราะห์ต้นทุน – ผลตอบแทนของโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิล แปลงเพศ มีความเหมาะสมต่อการลงทุนและมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ แต่อย่างไรก็ตาม ในการพิจารณาการตัดสินใจในการลงทุน จะต้องพิจารณาปัจจัยหลายด้านประกอบกันเพื่อความ เป็นไปได้ในการลงทุนมากที่สุด ปัจจัย เช่น ด้านเทคนิคการจัดการในการผลิต ผู้ที่จะเข้ามา ประกอบการตัดสินใจลงทุนจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ เข้าใจในธุรกิจนี้ดีพอ อีกทั้งมีความ ชำนาญด้านการจัดการรู้เทคนิคในการผลิตที่ดี เพราะการจัดการที่ดีและเทคนิคในการผลิตที่มี ประสิทธิภาพจะสามารถควบคุมต้นทุนในการผลิตให้อยู่ในระดับต่ำ และมีผลตอบแทนที่สูง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

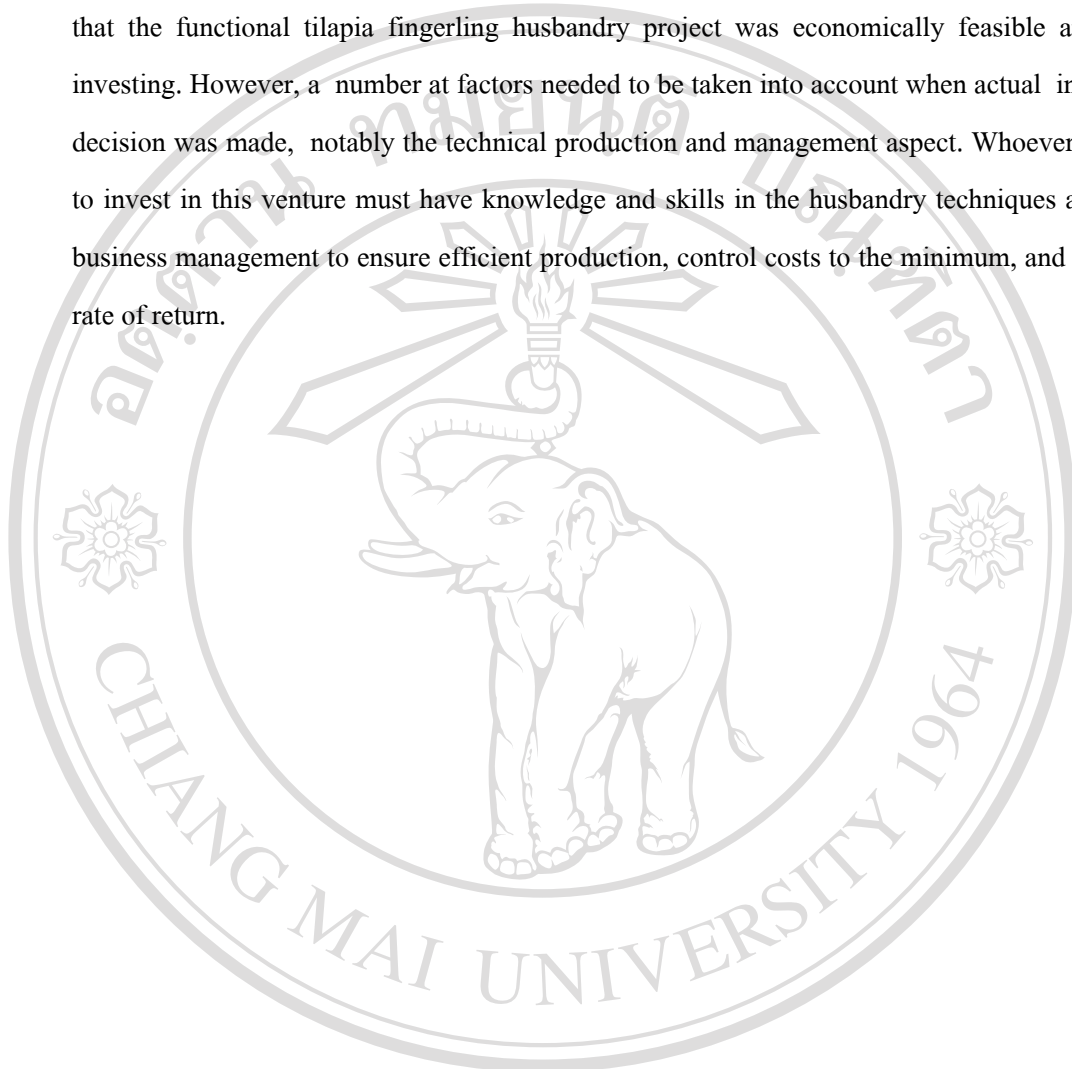
<b>Independent Study Title</b>	Economic Analysis of a Functional Tilapia Fingerling Husbandry : A Case Study in Phan District, Chiang Rai Province	
<b>Author</b>	Miss Sirirat Kawongsa	
<b>Degree</b>	Master of Economics	
<b>Independent Study Advisory Committee</b>	Asst.Prof.Dr.Prasert Chaitip	Chairperson
	Asst.Prof.Kanjana Choktavon	Member
	Asst.Prof.Suraporn Wisitsuwun	Member

### ABSTRACT

The feasibility of a functional tilapia fingerling husbandry project in Pan district of Chiang Rai Province was examined by benefits and costs study approach. Sensitivity analyses was also undertaken, given certain hypothetical changes. The criteria for judging the perfect feasibility included the Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio) and Payback Period. Primary data covering production periods from 2000 to 2004 user compiled from the operator of a 10-rai functional Tilapia fingerling husbandry form in Pan District. The finding indicated the 10-year investment project with the discount rate of 6% was appropriate and possible economically worthwhile for the reasons of positive NPV, IRR higher than the interest rate of fixed deposit, and the B/C radio greater than 1, with 4-year payback period.

Sensitively analysis was performed under three hypothetical situations. First, given unchanged cost and benefit values with changes in interest rate not exceeding 18%. The project was still appropriate and worth investing. Second, given unchanged cost and interestrates with decreases in benefit down to 25% level, the project remained feasible and worth investing. Third,

assuming benefits and interest rate were unchanged but costs vary upward up to 30%. The project was still considered a worthwhile investment. It can be concluded upon the findings of this study that the functional tilapia fingerling husbandry project was economically feasible and worth investing. However, a number of factors needed to be taken into account when actual investment decision was made, notably the technical production and management aspect. Whoever deciding to invest in this venture must have knowledge and skills in the husbandry techniques as well as business management to ensure efficient production, control costs to the minimum, and gain high rate of return.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved