

บทคัดย่อปัญหาพิเศษ เสนอต่อโครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ ความสมบูรณ์แห่งปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทน ทางการเงินของโครงการฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกราม
ในเขตอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

โดย

นางสาวนันทน์ภัส เคารพพวงค์

พฤศจิกายน 2546

ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.เดช กาญจนางกูร

ภาควิชา/คณะ: ภาควิชาบริหารธุรกิจและการตลาดการเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนโครงการฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกรามขนาดใหญ่ในเขตอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ และวิเคราะห์ความไวต่อเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงของโครงการ เมื่อต้นทุน หรือผลตอบแทนของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยกำหนดระยะเวลาของการศึกษาวิเคราะห์ 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 – 2555 กำหนดให้อัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 10

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการฟาร์มเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ในเขตอำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ พบว่ามีผลตอบแทนเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน กล่าวคือมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 24,650,860- บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 40.13% อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) ค่าเท่ากับ 1.50 และมีระยะเวลาในการคืนทุน 3 ปี 6 เดือน

ผลการวิเคราะห์ความไวต่อเหตุการณ์ที่การเปลี่ยนแปลงของโครงการ ภายใต้สถานการณ์สมมติ 3 กรณี คือ

กรณีแรก เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนคงที่ พบว่าต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 50 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 473,624 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 10.50% และอัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.01

กรณีที่สอง เมื่อสมมติให้ต้นทุนดำเนินงานคงที่ พบว่าผลตอบแทนสามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 33 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 561,558 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 10.88% และอัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.01

กรณีที่สาม เมื่อสมมติให้อัตราส่วนลด (ร้อยละ 10) คงเดิมพบว่าต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 20 และผลตอบแทนสามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 20 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนก็ยังคงยอมรับได้ กล่าวคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 378,899 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 10.50% และอัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.01

Abstract of special problem submitted to the Graduate School Project of Maejo University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Business Administration in Business Administration

FINANCIAL COST-BENEFIT ANALYSIS OF A FRESHWATER PRAWN
IN CHIANGDOW DISTRICT, CHIANG MAI

By

NUNNABHUS KHAORAPAPONG

NOVEMBER 2003

Chairman: Associate Professor Dr.Decha Karnjanangkura

Department/Faculty: Department of Agricultural Business Administration and Marketing,
Faculty of Agricultural Business

The objectives of this study were to analyze the Cost-Benefit of a Freshwater Prawn in Chiangdow District, Chiang Mai and to analyze sensitivity which affects the changing of the Cost and Benefit Freshwater Prawn. During the period of 2002-2012, the discount rate was given at 10% .

The result of this study indicated that Freshwater Prawn was worth investing in. The net present value (NPV) of company was 24,650,860 bath; the internal rate of return (IRR) was 40.13% ; Benefit – Cost Ratio (B/C ratio) was 1.50 and the payback period 3 years and 6 months.

Under three theoretical situations the results of sensitivity analysis were as follows :

In the first scenario, when the benefit was supposed to be constant, the Cost of Production could increase by 50%. The net present value (NPV) was 473,624 bath. The internal rate of return (IRR) was 10.50% and the B/C ratio was 1.01 .

For the second scenario, the Cost of Production was supposed to be constant. The return on investment could decrease by 33% . The net present value (NPV) was 561,558 bath. In addition, the internal rate of return (IRR) and the B/C Ratio were of 10.88% and 1.01, respectively.

In the last scenario, the Cost of Production was increased by 20% and the return on investment decreased by 20%. Moreover, the net present value (NPV) was 378,899 bath; and the internal rate of return (IRR) with the B/C ratio was of 10.50% and 1.01, respectively.