

บทคัดย่อ

T 154518

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการทำฟาร์มไก่ไข่ในจังหวัด
เชียงราย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่ใน
จังหวัดเชียงราย และวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการเมื่อต้นทุนหรือผลตอบ
แทนของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยได้กำหนดอายุของโครงการเป็นเวลา 10
ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 – 2555 และกำหนดอัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 10

ผลการศึกษาพบว่า โครงการทำฟาร์มไก่ไข่ในจังหวัดเชียงราย มีความเหมาะสมและคุ้มค่า
ต่อการลงทุน กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ
1,356,627 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 30% และอัตราส่วน
ของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.08 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 2
เดือน

สำหรับการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการภายใต้สถานการณ์
สมมติ 3 กรณี ได้ผลดังนี้

กรณีแรก เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนคงที่ และอัตราส่วนร้อยละ 10 พบว่า ต้นทุนของโครง
การสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึงร้อยละ 7 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ คือ
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 188,611 บาท อัตราผลตอบ
แทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 13 % อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C
ratio) มีค่าเท่ากับ 1.01

กรณีที่สอง เมื่อสมมติให้ต้นทุนคงที่ และอัตราส่วนร้อยละ 10 พบว่า ผลตอบแทนสามารถ
ลดลงได้ถึงร้อยละ 6 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผล
ตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 274,073 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครง
การ (IRR) มีค่าเท่ากับ 14 % อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.02

กรณีที่สาม เมื่อสมมติให้ทั้งต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยให้
อัตราส่วนร้อยละ 10 เท่าเดิม ก็พบว่า ต้นทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 3 และ ผล
ตอบแทนของโครงการสามารถลดลงได้ถึงร้อยละ 3 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับ
ได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 314,771 บาท อัตรา
ผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 14 % อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน
(B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.02

ABSTRACT

TE 154518

The purpose of this study was to analyze the cost – benefit (B/C) of a layer farm in Chaing Rai Province and undertake a sensitivity analysis as well. The project will last for 10 years from 2003 – 2012 . The discount rate was given at 10 %.

The results of this study showed that this project could be possibly invested, the net present value (NPV) was 1,356,627 baht ; internal rate of return (IRR) was 30 %, and the B/C ratio was 1.08 and the payback period 6 years and 2 months.

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

The first scenario, with constant benefit , discount rate 10 % and the cost increase by 7 % ; the investment decision would be acceptable. The net present value (NPV) will be 188,611 baht ; the internal rate of return (IRR) 13 % and the B/C ratio 1.01.

For the second scenario, assuming a constant cost and a decrease in benefit by 6 % then the net present value (NPV) will be 274,073 baht with the internal rate of return (IRR) and the B/C ratio at 14 % and 1.02 , respectively.

The last scenario, given 3 % increase in cost and the benefit decrease by 3 %, then the net present value (NPV) will be 314,771 baht with the internal rate of return (IRR) and the B/C ratio at 14 % and 1.02, respectively.