ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน ของโครงการผลิตสารแซนโซฟิลจากคอกคาวเรื่อง

ชื่อผู้เขียน

นายจักรกฤษณ์ นากอง

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ รศ. คร. เคช

กาญจนางกูร ประธานก

ไระธานกรรมการ

ผศ. กัญญา

กุนที่กาญจน์

กรรมการ

ผศ. ธงชัย

หูสุวรรณ

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารแซนโซฟิล จากดอกดาวเรื่อง มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการในการลงทุนตั้งโรงงานผลิต สารแซนโซฟิลจากดอกดาวเรื่อง และ วิเคราะห์ความไหวตัวที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการผลิต สารแซนโซฟิลจากดอกดาวเรื่อง เป็นเวลา 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2543–2552 โดยกำหนดอัตราส่วนลดเท่ากับ ร้อยละ 10

ผลการศึกษาพบว่า โครงการผลิตสารแซนโซฟิลจากคอกคาวเรื่อง มีความเหมาะสมและ มีความเป็นไปใค้ในการลงทุน กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 9,036,647 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 31.05% อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อ ต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.06 และระยะเวลาในการคืนทุน 3 ปี 5 เคือน

การวิเคราะห์ความใหวตัวต่อการเปลี่ยนแปลง ภายใต้สถานการณ์สมมติฐาน 3 กรณี คือ กรณีแรก เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มขึ้นได้ร้อยละ 8 เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงยอมรับได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 933,495 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายของในโครงการ (IRR) เท่ากับ 12.49% อัตราส่วนของผลตอบแทน ต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.01

กรณีที่สอง เมื่อสมมติให้ต้นทุนคงที่ ผลตอบแทนสามารถลดลงได้ร้อยละ 6 เกณฑ์การ ตัดสินใจยังคงยอมรับได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 122,204 บาท อัตราส่วน ผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 10.33 % อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.00

กรณีที่สาม เมื่อสมมติให้ต้นทุนการคำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 และผลตอบแทน สามารถลดลงได้ร้อยละ 3 เกณฑ์การตัดสินใจยังคงยอมรับได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 1,474,980 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 13.89% อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.01

จากผลการศึกษาสรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนทำโรงงานผลิตสารแซนโรฟิล จากดอกดาวเรื่อง อย่างไรก็ตามผู้ลงทุนควรพิจารณาองค์ประกอบในหลายมิติที่เกี่ยวข้องนอกเหนือมิติ ทางด้านการเงิน โดยเฉพาะมิติทางด้านการตลาด ด้านสังคม ด้านเทคนิค และด้านการจัดการ เพื่อช่วย ในการตัดสินใจและประเมินความเป็นไปได้ของโครงการอย่างเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด Independent Study Title

Financial Cost - Benefit Analysis of Marigolds

for Xanthophyll Production Project

Author

Mr. Chakkrit Nakong

M.Econ.

Examining Committee

Assoc. Prof. Dr.Decha

Karnjanangkura Chairperson

Asst. Prof. Kanya

Kunthikan

Member

Asst. Prof. Thongchai

Shusuwan

Member

ABSTRACT

The objectives of the study are to study the cost analysis and financial rate of return of the Xanthophyll production from marigold. This was come to analyse the possibility of setting up the factory to produce Xanthophyll substance from marigold and analyses sensitivity which affects to the changing of the project on Xanthophyll production from marigold. During the period of 2000 – 2009 the discount rate was given at 10%.

The result of this study indicated that the Xanthophyll production from marigold was worth investing in. The net present value (NPV) of company was 9,036,647 bath; the internal rate of return (IRR) was 31.05%; Benefit – Cost Ratio (B/C ratio) was 1.06 and the payback period 3 years and 5 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 overhead cost could increase by 8%. The net present value (NPV) was 933,495 bath. The internal rate of return (IRR) was 12.49% and the B/C ratio was 1.01.

For the second scenario, the initial overhead investment was supposed to be constant. The return on investment could decrease by 6%. The net present value (NPV) was 122,204 bath. In addition, the internal rate of return (IRR) and the B/C ratio were of 10.33% and 1.00, respectively.

In the last scenario, the overhead cost was increased by 3% and the return on investment decreased by 3%. Moreover, the net present value (NPV) was 1,474,980 bath; and the internal rate of return(IRR) with the B/C ratio was of 13.89% and 1.01, respectively.

Through this analysis, invesment in this business would be acceptable.

Conclusions from this study were that the investment on hydrolized feather meal factory in northern Thailand was feasible. Asides from the financial aspects, the investor should consider other aspects such as marketing, social, technical and management ones. The aspects mentioned above would be useful for investors to make their own decision and to evaluate the project more effectively.