

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจน้ำผึ้ง และผลิตภัณฑ์จากผึ้งแห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ และทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีต่างๆ 3 กรณี ได้แก่ กรณีที่หนึ่งเมื่อสมมติให้ผลตอบแทนคงที่และอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 ดันทุนการผลิตเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเท่ากับเท่าไร กรณีที่สองเมื่อสมมติให้ดันทุนการผลิตคงที่และอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดลงได้มากที่สุดเท่ากับเท่าไร กรณีที่สามเมื่อสมมติให้ทั้งผลตอบแทนและดันทุนการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงพร้อมกัน และอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 ผลตอบแทนลดลงได้มากที่สุดเท่าไรและดันทุนการผลิตเพิ่มขึ้นได้สูงสุดเท่ากับเท่าไร พร้อมทั้งได้ศึกษามิติทางด้านเศรษฐศาสตร์อื่นๆ โดยใช้ระยะเวลาในการวิเคราะห์ 10 ปี เริ่มตั้งแต่ พ.ศ. 2546 – 2555 โดยกำหนดอัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 8

ผลการศึกษาพบว่า ธุรกิจน้ำผึ้งและผลิตภัณฑ์จากผึ้งมีความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการลงทุน กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ของโครงการมีค่าเท่ากับ 43,946,740.04 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ของโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ 29 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อดันทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.02 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 2 เดือน

สำหรับการวิเคราะห์ความไวตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภายใต้สถานการณ์สมมติไว้ 3 กรณี ได้ผลดังนี้

กรณีที่ 1 เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนคงที่และอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 พบว่าดันทุนการผลิตเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึงร้อยละ 1.35 เกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนยังคงยอมรับได้กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ของโครงการมีค่าเท่ากับ 10,797,906.56 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ของโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ 8 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อดันทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.00 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 5 เดือน

กรณีที่ 2 เมื่อสมมติให้ดันทุนการผลิตคงที่และอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 พบว่าผลตอบแทนของโครงการสามารถลดลงได้มากที่สุดถึงร้อยละ 1.35 เกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนสามารถยอมรับได้กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ของโครงการมีค่าเท่ากับ 10,204,625.56 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ของโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ 8 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อดันทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.00 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 8 เดือน

กรณีที่ 3 เมื่อสมมติให้ทั้งผลตอบแทนและดันทุนการผลิตมีการเปลี่ยนแปลง โดยกำหนดให้อัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 พบว่าผลตอบแทนสามารถลดลงได้มากที่สุดถึงร้อยละ 1 และดันทุนการผลิตสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึงร้อยละ 0.35 เกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนสามารถยอมรับได้กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ของโครงการมีค่าเท่ากับ 10,358,439.19 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) ของโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ 8 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อดันทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.00 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 7 เดือน

ABSTRACT

176478

The objective of this study is to analyze the cost and benefit of honey and bee product business. Using the data from one company in Chiang Mai province. It also conduct sensitivity analysis when its costs and benefits varied. The project is assumed to be 10 years from 2003 to 2013. The discount rate given at 8 percent.

The result of this study indicated that, honey and bee product business is worth benefit to investing. Net Present Value of the project is 43,946,740.04 baht. The project has an Internal Rate of Return of 29 percent and the benefit and cost ratio is 1.02 . The payback period is 2 years and 2 months.

Sensitivity analysis was conducted in 3 scenario. The results of sensitivity analysis are as follows: In the first scenario, using the standard discount rate of 8 percent with constant benefit the cost could increase by 1.35 percent. In this case Net Present Value of project will be 10,797,906.56 baht. The project has an Internal Rate of Return of 8 percent, the benefit and cost ratio is 1.00 and payback period is 5 years and 5 months.

In the second scenario, using the standard discount rate of 8 percent with constant cost the benefit could be decrease by 1.35 percent. Net Present Value of project will be 10,204,625.56 baht. The project has and Internal Rate of Return of 8 percent, the benefit and cost ratio is 1.00 and payback period is 5 years and 8 months.

Final scenario, using the standard discount rate of 8 percent with 1 percent increase in cost 0.35 percent decrease in benefit. Net Present Value of project will be 10,358,439.19 baht. The project has and Internal Rate of Return of 8 percent, the benefit and cost ratio is 1.00 and payback period is 5 years and 7 months.