

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกเสาวรส
ของเกษตรกรในอำเภอพร้าวจังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสุทธิดา ชำนาญนิล

ปริญญา

บัญชีมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์อมรา โกศัยกานนท์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกเสาวรสนองเกษตรกรในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรตามแบบสอบถามต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกเสาวรสนองจำนวนทั้งสิ้น 20 ราย ทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกเสาวรสนอง โดยแบ่งขนาดพื้นที่ปลูกออกเป็น 4 ขนาด ได้แก่ 1 ไร่ 2 ไร่ 3 ไร่ และ 4 ไร่ ตามลำดับ โดยใช้เกณฑ์ในการประเมิน คือ ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PBP) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR)

ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกเสาวรสนองในขนาดพื้นที่ปลูก 1 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 38,209 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 27,241.98 บาท 34,156.98 บาทและ 28,874.48 บาท ตามลำดับ มีรายได้จากการจำหน่ายเสาวรสนองเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เท่ากับ 27,081 บาท ถึง 127,440 บาท มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2 ปี 29 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1.63 และ ร้อยละ 7.00 เท่ากับ 84,153.57 บาท และ 67,919.94 บาท ตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 55.69

ขนาดพื้นที่ปลูกเสาวรสนอง 2 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 35,934.50 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 29,086.46 บาท 38,202.46 บาทและ 31,354.46 บาท ตามลำดับ มีรายได้จากการจำหน่ายเสาวรสนองเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เท่ากับ 28,121.40 บาท ถึง 132,336 บาท มีระยะเวลาคืนทุน

เท่ากับ 2 ปี 1 เดือน 3 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1.63 และ ร้อยละ 7.00 เท่ากับ 86,391.86 บาทและ 70,019.90 บาท ตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 58.42

ขนาดพื้นที่ปลูกเสาวรศ 3 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 37,799.08 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 30,805.81 บาท 40,133.31 บาทและ 31,615.40 บาท ตามลำดับ มีรายได้จากการจำหน่ายเสาวรศเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เท่ากับ 29,937.00 บาท ถึง 134,340.00 บาท) มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2 ปี 1 เดือน 10 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1.63 และ ร้อยละ 7.00 เท่ากับ 85,383.21 บาทและ 68,856.86 บาทตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 55.72

ขนาดพื้นที่ปลูกเสาวรศ 4 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 34,048.28 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 29,165.50 บาท 38,503.14 บาท 32,042.86 บาท ตามลำดับ มีรายได้จากการจำหน่ายเสาวรศเฉลี่ยต่อไร่ในระหว่างปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 เท่ากับ 28,883.00 บาท ถึง 135,920.00 บาท มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2 ปี 18 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1.63 และ ร้อยละ 7.00 เท่ากับ 93,152.05 บาทและ 76,210.23 บาทตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 64.50

ดังนั้น ขนาดพื้นที่ปลูกเสาวรศ 4 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเร็วที่สุด ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิทั้งในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 1.63 และ ร้อยละ 7.00 มากที่สุด และมีอัตราผลตอบแทนภายในมากที่สุด

Independent Study Title Costs and Returns on Growing Passion Fruit of Farmers in Phrao District, Chiang Mai Province

Author Mrs. Suttida Chamnannin

Degree Master of Accounting

Independent Study Advisor Assoc. Prof. Amara Kosaiyakanont

ABSTRACT

The objective of this independent study was to study costs and returns on growing passion fruit for farmers in Phrao District, Chiang Mai Province. The data were collected using questionnaires from 20 passion fruit farms, and divided into 4 cropping sizes i.e. 1,600, 3,200, 4,800 and 6,400 square meters. The payback period (PBP), net present value (NPV) and internal rate of return (IRR) of costs, and returns assessments were used as indicators for analyzing the data.

For a cropping area of 1,600 square meters, the average investment cost was 38,209 baht, the average operating cost for the 1st to 3rd years were 27,241.98 baht 34,156.98 baht and 28,874.48 baht, with an average revenue of 27,081 baht to 127,440 baht. Therefore, the payback period was 2 years and 29 days, the minimum net present values of 1.63% and 7.00% were 84,153.57 baht and 67,919.94 baht, respectively and the internal rate of return was 55.69%.

For a cropping area of 3,200 square meters, the average investment cost was 35,934.50 baht, the average operating cost for the 1st to 3rd years was 29,086.46 baht 38,202.46 baht and 31,354.46 baht, and the average revenue among those operating periods was 28,121.40 baht to 132,336 baht. Therefore, the payback period was 2 years 1 month and 3 days, the minimum net present values, of 1.63% and 7.00%, were 86,391.86 baht and 70,019.90 baht, respectively and the internal rate of return was 58.42%.

For the cropping area of 4,800 square meters, the average investment cost was 37,799.08 baht, the average operating cost for the 1st to 3rd years were 30,805.81 baht 40,133.31 baht and 31,615.40 baht, and the average revenue among those operating periods was 29,937 baht to 134,340 baht. Therefore, the payback period was 2 years 1 month and 10 days, the minimum net present values, of 1.63% and 7.00%, were 85,383.21 baht and 68,856.86 baht, respectively and the internal rate of return was 55.72%.

For the cropping area of 6,400 square meters, the average investment cost was 34,048.28 baht, the average operating cost for the 1st to 3rd years were 29,165.50 baht 38,503.14 baht and 32,042.86 baht, and the average revenue among those operating periods was 28,883 baht to 135,920 baht. Therefore, the payback period was 2 years and 18 days, the minimum net present values, of 1.63% and 7.00%, were 93,152.05 baht and 76,210.23 baht, respectively and the internal rate of return was 64.50%.

In conclusion, the cropping area of 6,400 square meters had the fastest payback period, the highest minimum net present values of 1.63% and 7.00% and the highest internal rate of return.