

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของ
เกษตรกร อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

ผู้เขียน

นางสาววรรณ รัตนทรงธรรม

ปริญญา

บัญชีมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์อมรา โกโศยกานนท์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองในอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการลงทุนปลูกลองกองในการศึกษารุ่นนี้ได้เก็บข้อมูลจากการออกแบบสอบถาม และจากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ผลิตลองกอง เฉพาะตำบลแม่พูล ตำบลน่านกกก และตำบลฝายหลวง จำนวนรวม 351 ราย เนื่องจากเป็นตำบลที่มีพื้นที่เพาะปลูกลองกองมากที่สุด การศึกษารุ่นนี้แบ่งกลุ่มการปลูกลองกองออกเป็น 3 ประเภท ตามประเภทระบบน้ำ และจำแนกการปลูกลองกองแต่ละระบบน้ำ ตามขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เพาะปลูก ออกเป็นจำนวน 12 กลุ่มโดยกำหนดอายุโครงการ 24 ปี โดยอ้างอิงจากระยะเวลาที่ต้นลองที่ปลูกทดแทนในปีที่ 14 เริ่มให้ผลผลิต และประเมินผลตอบแทนด้วยอัตราขั้นต่ำร้อยละ 7 ต่อปี และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยวิธีระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่ ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ ขนาดพื้นที่ปลูก 6-8 ไร่ และตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ ขนาดพื้นที่ปลูก 7-12 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 12 ปี 5 เดือน 1 วัน 12 ปี 7 เดือน 25 วัน 12 ปี 3 เดือน 11 วัน 13 ปี 6 เดือน 26 วัน 12 ปี 7 เดือน 25 วัน และ 13 ปี 4 เดือน 3 วัน ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิกรณีอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 2.50 เท่ากับ 143,437.28 บาท 132,376.94 บาท 114,700.50 บาท 87,675.93 บาท 185,118.55 บาท และ 94,767.62 บาท ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 7 เท่ากับ 55,782.30

บาท 48,811.69 บาท 40,266.24 บาท 21,438.34 บาท 68,855.38 บาท และ 24,319.19 บาท ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก และมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน เท่ากับ ร้อยละ 35 ร้อยละ 31 ร้อยละ 28 ร้อยละ 20 ร้อยละ 42 และร้อยละ 21 ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ จึงสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 5-9 ไร่ ขนาดพื้นที่ 10-20 ไร่ ขนาดพื้นที่ 25-32 ไร่ ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 5-12 ไร่ ขนาดพื้นที่ 15-30 ไร่ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 11 ปี 10 เดือน 20 วัน 11 ปี 11 เดือน 23 วัน 12 ปี 2 เดือน 13 วัน 12 ปี 5 เดือน 20 วัน 12 ปี 9 เดือน 24 วัน และ 12 ปี 4 เดือน 6 วัน ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิกรณีอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 2.50 เท่ากับ 210,711.24 บาท 204,668.48 บาท 176,713.94 บาท 147,753.31 บาท 175,977.78 บาท และ 211,832.37 บาท ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิกรณีอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 7 เท่ากับ 87,081.68 บาท 80,165.46 บาท 65,837.64 บาท 44,995.54 บาท 62,997.13 บาท และ 88,583.36 บาท ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก และมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน เท่ากับ ร้อยละ 42 ร้อยละ 42 ร้อยละ 31 ร้อยละ 30 ร้อยละ 26 และร้อยละ 31 ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ จึงสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Costs and Returns on Long Kong Cultivation of Farmers in Laplae District, Uttaradit Province

Author Miss Worapan Ratanasongtham

Degree Master of Accounting

Independent Study Advisor Assoc. Prof. Amara Kosaiyakanont

ABSTRACT

The independent study entitled “Costs and Returns on Long Kong Cultivation of Farmers in Laplae District, Uttaradit Province” aims to find the Costs and Returns on Long Kong Cultivation of Farmers in Laplae District, Uttaradit Province for factories in Uttaradit Province in order to use in decision making for Long Kong Cultivation investment. The study collected data using questionnaires and interviews with 351 Long Kong producers in Tambon Mae Phun Tambon Na Nok Kok and Tambon Fai Luang, the area of the largest Long Kong farmland. In this study, Long Kong Cultivation has been classified into 3 categories according to types of Water system of cultivation. Each type of Long Kong Cultivation has also been divided into 12 groups according to the size of farmland and Long Kong growing area, on a twenty-four year project basis was based on the year 14 time to replant which the first year began to returns. The returns were assessed with the minimum rate of 7 per year. The data was analyzed using payback period, net present value and rate of return on investment methods.

The study revealed that the farmers who produce natural water systems was the group of 1-3-rai-farmland and 4-7-rai-farmland in Tambon Mae Phun; or 1-5-rai-farmland and 6-8-rai-farmland in Tambon Na Nok Kok; or 1-6-rai-farmland and 7-12-rai-farmland in Tambon Fai Luang had a payback period of the project at 12 years 5 months and 1 day, 12 years 7 months and 25 days, 12 years 3 months and 11 days, 13 years 6 months and 26 days, 12 years 7 months and 25 days and 13 years 4 months and 3 days respectively, net present values, based on minimum

rates of return of 2.50% were 143,437.28 baht, 132,376.94 baht, 114,700.50 baht, 87,675.93 baht, 185,118.55 baht and 94,767.62 baht respectively, and based on minimum rates of return of 7 % were 55,782.30 baht, 48,811.69 baht, 40,266.24 baht, 21,438.34 baht, 68,855.38 baht and 24,319.19 baht respectively, and a rate of return on investment were 35, 31, 28, 20, 42 and 21 percent respectively, these number were higher than the discount rate so it was appropriate to invest in this projects.

The study revealed that the farmers who produce water pressure systems was the group of 5-9-rai-farmland, 10-20-rai-farmland and 25-32-rai-farmland in Tambon Mae Phun; or 5-12-rai-farmland and 15-30-rai-farmland in Tambon Na Nok Kok; or 11-20-rai-farmland in Tambon Fai Luang had a payback period of the project at 11 years 10 months and 20 days, 11 years 11 months and 23 days, 12 years 2 months and 13 days, 12 years 5 months and 20 days, 12 years 9 months and 24 days and 12 years 4 months and 6 days respectively, net present values, based on minimum rates of return of 2.50% were 210,711.24 baht, 204,668.48 baht, 176,713.94 baht, 147,753.31 baht, 175,977.78 baht and 211,832.37 baht respectively, and based on minimum rates of return of 7 % were 87,081.68 baht, 80,165.46 baht, 65,837.64 baht, 44,995.54 baht, 44,995.54 baht and 88,583.36 baht respectively, and a rate of return on investment were 42, 42, 31, 30, 26 and 31 percent respectively, these number were higher than the discount rate so it was appropriate to invest in this projects.