

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการ

ปลูกชาของเกษตรกร บ้านแม่กำปอง

อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวมัทนี สุจาศรี

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ.ดร.ธเนศ ศรีวิชัยคำพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ.ดร.กาญจนา ไชยถาวร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิธีการจัดการด้านการผลิตชาของเกษตรกรผู้ปลูกชาในพื้นที่บ้านแม่กำปอง อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกชาของเกษตรกรผู้ปลูกชา และเพื่อศึกษาความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ เมื่อต้นทุนหรือผลตอบแทนมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยกำหนดอายุโครงการเป็นเวลา 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 ถึง พ.ศ. 2563

ผลจากการศึกษาวิธีการจัดการด้านการผลิตชาของเกษตรกรในพื้นที่แห่งนี้พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จะปลูกชาพันธุ์อัสสัม โดยจะคัดเลือกต้นพันธุ์ที่แข็งแรง ต้นอวบ ใบหนา รากไม่มีสีดำและเต็มถุงชาเต็มๆ ส่วนของการจำหน่ายใบชาสดนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นการขายส่งให้แก่พ่อค้าคนกลางในหมู่บ้านและในจังหวัด โดยจะจำหน่ายตามขนาดหรือเกรดที่ต้องการ

ผลการการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน เมื่อใช้อัตราส่วนลด (Discount Rate) เท่ากับร้อยละ 7 พบว่า โครงการปลูกชาของไร่ทั้ง 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก (2 ไร่) ขนาดกลาง (5 ไร่) และขนาดใหญ่ (10 ไร่) มีความเหมาะสมคุ้มค่าต่อการลงทุน กล่าวคือ ไร่ขนาดเล็ก มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)

เท่ากับ 341,749 บาท มีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ 23.33 % อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.70 และมีระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 8 เดือน ไร่ขนาดกลางมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 1,237,780 บาท มีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ 33.26 % อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 2.40 และมีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 1 เดือน สำหรับไร่ขนาดใหญ่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 2,558,955 บาท มีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ 33.63 % อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 2.50 และมีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 1 เดือน

สำหรับผลการวิเคราะห์ความไหวตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ ภายใต้สถานการณ์สมมติ 2 กรณี ได้ผลดังนี้ กรณีที่ 1 กรณีเมื่อสมมติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น รายได้คงที่และอัตราคิดลดร้อยละ 7 และกรณีที่ 2 เมื่อสมมติให้รายได้ลดลง ต้นทุนคงที่และอัตราคิดลดร้อยละ 7 พบว่าไร่ขนาดเล็ก ต้นทุนสามารถเพิ่มได้ถึง 67.09 % รายได้สามารถลดลงไม่เกิน 40.15 % ไร่ขนาดกลาง ต้นทุนสามารถเพิ่มได้ถึง 139.07 % รายได้สามารถลดลงไม่เกิน 58.17 % และไร่ขนาดใหญ่ ต้นทุนสามารถเพิ่มได้ถึง 150.82 % รายได้สามารถลดลงไม่เกิน 60.13 % ตามลำดับ

Independent Study Title

Cost-benefit Analysis of Tea Plantation
of Farmers in Baan Maekampong,
Mae Oon District, Chiang Mai Province

Author

Miss Mattanee Sujarsee

Degree

Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Assoc. Prof. Dr. Thanee Sriwichailamphan Advisor

Assoc. Prof. Dr. Kanchana Chokthavorn Co-advisor

ABSTRACT

This study has the objectives to examine the management practices in tea production of the growers in the area of Baan Maekampong in Mae Oon District of Chiang Mai Province, analyze the cost and benefit of Tea production, and perform the sensitivity analysis for the investment in tea production projects covering 10 year the 2011- 2020 period given different changes in the cost and benefit components.

From the investigation on the management practices, it was found that most growers chose to cultivate, the Assam Tea variety extended. The seedlings for transplanting would be picked out from those having healthy main stem, thick leaves and roots without black color which grow prolifically in the nursery bag. After harvesting most tea growers wholesaled the fresh tea in different sizes or grades to local and external middle agents.

From the project analysis given 7% discount rate, it was found that the investment on tea production project in all three farm sizes, small (2 rai), medium (5 rai), and large (10 rai) would be financially worthwhile, Specifically, the results indicated the small tea framing project would have

341,749 baht net present value (NPV), 23.33 % internal rate of return (IRR), 1.70 Benefit-Cost (B/C) ratio with four years and eight months payback period while the medium farm would have NPV equal to 1,237,780 baht, IRR at 33.26 %, B/C ratio of 2.40, and three years and one month payback period ; and the large farm would have 2,558,955 baht NPV, 33.63 % IRR, 2.50 B/C ratio with three years and one month payback period.

The sensitivity analysis was performed under two scenarios with the same 7% discount rate. Under the first scenario where benefit is unchanged while cost increases, the small farm can survive as long as cost increases no more than 67.09 % while the medium and the large farms can deal with the increase in cost up to 139.07 % and 150.82 %, respectively. Under the second scenario where benefit decreases while cost remains constant, the small farm can manage as far as the benefit decreases no more than 40.15 % while the medium and the large farms can survive if the benefit decreases not exceeding 58.17 % and 60.13 %, respectively.