

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทนการปลูกผักภายใต้
โรงเรือนตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ

ผู้เขียน

นางสาวนฤมล ศรีวิชัย

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.มานิช โพธาราณ์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร.นลิตรา ไทยประเสริฐ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทนการปลูกผักภายใต้โรงเรือนตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการปลูกผักภายใต้โรงเรือนและการตลาดตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ และเพื่อศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนของการปลูกผักภายใต้โรงเรือนตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ โดยสัมภาษณ์เกษตรกรปลูกผักในศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 3 รูปแบบ คือ การปลูกผักภายใต้โรงเรือนของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ จำนวน 2 รูปแบบ ได้แก่ รูปแบบที่ 1 การส่งเสริมการปลูกผักใบหมุนเวียน จำนวน 7 ชนิดในรอบ 1 ปี ได้แก่ ร็อกเกตสลัด เบบี๋คอส ผักกาดหวาน ไอ้คลีฟแดง เบบี๋ฮ่องเต้ คอรั้นสลัด ผักกาดหางหงษ์ รูปแบบที่ 2 การส่งเสริมการปลูกผักใบ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ไอ้คลีฟแดง เซเลอรี่ และเบบี๋ฮ่องเต้สลัดกับผักผล จำนวน 1 ชนิด คือ มะเขือเทศโครงการหลวง ในรอบ 1 ปี และเกษตรกรนอกโครงการหลวง 1 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 3 การเลือกปลูกมะเขือเทศภายนอกโรงเรือน (นอกโครงการหลวง) อายุมะเขือเทศตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว 4 เดือน ในรอบ 1 ปี สามารถปลูกได้ 3 ครั้ง แต่การปลูกแต่ละรอบจะต้องเปลี่ยนพื้นที่ปลูกไม่ปลูกซ้ำพื้นที่เดิม เพื่อป้องกันการระบาดของโรค พบว่า ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มจะเห็นว่าการลงทุนในการปลูกผักของเกษตรกรทั้ง 3 รูปแบบ มีความเป็นไปได้ หรือให้ผลคุ้มค่าต่อการลงทุน โดยการลงทุนในการปลูกผักภายใต้โรงเรือนตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ รูปแบบที่ 1 มีความเป็นไปได้

ในการลงทุน และคุ้มค่าต่อการลงทุนกว่า รูปแบบที่ 2 และการปลูกมะเขือเทศนอกโรงเรือน รูปแบบที่ 3 เนื่องจากมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) และอัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio: B/C ratio) มีค่าสูงกว่าทั้งสองรูปแบบ ดังนี้

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน ในการปลูกผักภายใต้โรงเรือนตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ อายุโครงการ 10 ปี การปลูกผักภายใต้โรงเรือนตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ รูปแบบที่ 1 ต้นทุนการผลิตทั้งหมด เท่ากับ 109,852.08 บาทต่อโรงเรือน รายได้ต่อปี เท่ากับ 115,850.00 บาทต่อโรงเรือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 447,808.97 บาท และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.83 การปลูกผักภายใต้โรงเรือนตามรูปแบบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ รูปแบบที่ 2 ต้นทุนการผลิตทั้งหมด เท่ากับ 100,394.76 บาทต่อโรงเรือน รายได้ต่อปี เท่ากับ 95,700.00 บาทต่อโรงเรือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 351,561.69 บาท และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.76 และการปลูกมะเขือเทศนอกโรงเรือน รูปแบบที่ 3 ต้นทุนการผลิตทั้งหมด เท่ากับ 64,753.92 บาทต่อพื้นที่ 180 ตารางเมตร รายได้ต่อปี เท่ากับ 21,978.50 บาทต่อพื้นที่ 180 ตารางเมตร มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 18,191.35 บาท และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.11

Independent Study Title Cost-Benefit Analysis of Vegetables Greenhouse
Models of Mae Tho Royal Project Development
Center

Author Miss Narumol Sriwichai

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect. Dr. Manoj Potapohn Advisor

Lect. Dr. Nalitra Thaiprasert Co-advisor

ABSTRACT

The purposes of this study were to explore the cost-benefit analysis of greenhouse vegetables plantation models of the Mae Tho Royal Project Development Center. The greenhouse farmers in the Mae Tho Royal Project Development Center were interviewed to obtain the data on cost-benefit analysis of greenhouse vegetables plantation models. The Mae Tho Royal Project Development Center located in Hod district, Chiang Mai province where the center had been selected as the case study.

The study was conducted by dividing the farmers into 3 models of farming practices, the first and second models are the farmers in the Mae Tho Royal Project Development Center program and the third model is general farmers. The first model was the farmers whom conducted greenhouse plantation of 7 kinds of leafy vegetables in a tactical cycle throughout one year which were rocket salad, baby cos lettuce, lettuces, red oak leaf lettuce, baby pak choy, corn salad (mache) and Chinese cabbage michilli. The second model was the farmers with greenhouse plantation of 4 kinds of leafy and fruiting vegetables which were table tomato, red oak leaf, celery and baby pak choy with crop rotation system in one year as the first model. The third model was the farmers who planted tomatoes outside greenhouse. The tomato can be grown 3 times per year and each time in different areas to

reduce the impact of diseases on crops. The result shown that; all 3 models have shown possible of profitability. The first model had shown more profitability and economic viability than the second and third models due to its highest Net Present Value and the Benefit-Cost ratio.

The Cost-Benefit Analysis of greenhouse vegetables model of Mae Tho Royal Project Development Center can be described as follows; the production cost in the first model in total was 109,852.08 baht/greenhouse, the profit was 115,850.00 baht/greenhouse/year, the Net Present Value(NPV) was 447,808.97 Baht and the Benefit-Cost ratio (B/C) was 1.83; the production cost in the second model in total was 100,394.76 baht/greenhouse, the profit was 95,700.00 baht/greenhouse/year, the Net Present Value(NPV) was 351,561.69 baht and the Benefit-Cost ratio (B/C) was 1.76; the production cost in the third model in total was 64,753.92 baht/180sq.m., the profit was 21,978.50 baht/180sq.m./year, the Net Present Value (NPV) was 18,191.35 Baht and the Benefit-Cost ratio (B/C) was 1.11. The project was assumed to be 10 years.