

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การศึกษาความเป็นไปได้ในด้านการลงทุนของการทำ ธุรกิจนวัตกรรมฟาร์มผักไฮโดรโปนิคส์ในเขตพื้นที่ อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา	ภาณุพันธุ์ เตชะกุล
รหัสประจำตัว	59B53170208
ปริญญา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	บริหารธุรกิจ
ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาคริต ศรีทอง

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพในปัจจุบันและข้อมูลพื้นฐานของการทำธุรกิจนวัตกรรมฟาร์มผักไฮโดรโปนิคส์ ที่ดำเนินกิจการอยู่ในปัจจุบัน 2) ศึกษาความเป็นไปได้ในด้านการลงทุนของการทำธุรกิจนวัตกรรมฟาร์มผักไฮโดรโปนิคส์ในเขตพื้นที่อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี และ 3) ยืนยันผลการศึกษาด้านการลงทุนธุรกิจนวัตกรรมฟาร์มผักไฮโดรโปนิคส์ โดยใช้ระเบียบวิจัยแบบผสมวิธีในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เลือกประชากรและกลุ่มตัวอย่างงานวิจัยครั้งนี้เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ได้แก่ ผู้ประกอบการธุรกิจฟาร์มปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ ที่ดำเนินกิจการในปัจจุบันที่นำระบบนวัตกรรมฟาร์มอัจฉริยะมาใช้ในการดำเนินงาน จำนวน 2 แห่ง เพื่อมาประกอบการดำเนินงานศึกษาวิจัย โดยการนำไปวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในด้านการลงทุนของการทำธุรกิจประกอบการยืนยัน ผลการศึกษาและตรวจสอบคุณภาพของงานวิจัยโดยนักวิชาการผู้ชำนาญการในสถาบันการศึกษาภายในประเทศ

ผลการศึกษาพบว่า

1) ด้านผลการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนของการดำเนินกิจการ พบว่า โดยการคาดคะเนกระแสเงินสดหมุนเวียน ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้นมีมูลค่าเท่ากับ 4,341,705 บาท และมีค่าใช้จ่ายรวมตลอดโครงการเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 43,206,315 บาท โดยมีผลตอบแทนรวมตลอดโครงการเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 57,157,458 บาท ภายใต้งี้อุ่นใจผลผลิตได้ตามที่คาดหวังเฉลี่ย 35,280 กิโลกรัมต่อปี มีผู้เข้าอบรมการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์เฉลี่ย 30 คนต่อรุ่นต่อเดือน

2) ด้านผลการศึกษาข้อมูลการวิเคราะห์ทางการเงิน พบว่า มูลค่าเทียบเท่าปัจจุบันมีค่าเท่ากับ 7,222,024 บาท ผลตอบแทนภายในโครงการ มีค่าเท่ากับ 31.20% เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราคิดลดร้อยละ 8 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน มีค่ามากกว่า 1 คือ 1.24 เท่า ซึ่งหลักในการตัดสินใจทางการเงินแสดงว่าโครงการมีความเหมาะสมและคุ้มค่าในทาง

การเงินซึ่งถือว่าโครงการนี้มีความเป็นไปได้ในการลงทุนหรือมีความคุ้มค่าที่จะลงทุน โดยมีระยะเวลาคืนทุนของโครงการมีใช้ระยะเวลา 3 ปี 5 เดือน 12 วัน

3) ผลการศึกษาความไวของโครงการภายใต้อัตราคิดลดร้อยละ 8.00 พบว่า กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลงโดยกรณีที่แย่มากที่สุดของงานวิจัยนี้ คือ เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในขณะที่ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10 ผลการศึกษาโครงการ พบว่า มูลค่าเทียบเท่าปัจจุบันมีค่าเท่ากับ 946,744.9 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ มีค่าเท่ากับ 11.39% อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน มีค่าเท่ากับ 1.03 จึงถือว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุน ระยะเวลาคืนทุนใช้ระยะเวลาเท่ากับ 6 ปี 8 เดือน 12 วัน จึงสรุปได้ว่าการลงทุนธุรกิจงานวัดกรรมพาร์มผักไฮโดรโปนิคส์ ในเขตพื้นที่อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี มีความเป็นไปได้ทางการเงินการลงทุน

คำสำคัญ : การวิเคราะห์ทางการเงิน อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน ระยะเวลาคืนทุน

Independent Study Title	Feasibility Study of Investing in innovative Hydroponic Farm Business at Nong Suea District Pathum Thani Province
Student	Panupan Dechakul
Student ID	59B53170208
Degree	Master of Business Administration
Field of Study	Business Administration
Independent Study Advisor	Assistant Professor Dr.Charcrit Sritong

ABSTRACT

The purposes of this study were to: 1) study current conditions and basic information about innovative hydroponics vegetable farming businesses, 2) study the feasibility of the investment in the business of innovative hydroponic vegetable farms, and 3) to confirm the results of the investment in hydroponics vegetable farming business innovation. This research employed both quantitative and qualitative methodologies. The purposive sampling method was used and the selected sample included an operator who owned a hydroponic vegetable farm business and was using the innovative system at two farms. The investment possibilities of the business were then analyzed to confirm the results of the study. The quality of the research was assessed by experts who worked at domestic academic institutions.

The findings revealed as follows:

1) In terms of costs and returns of operations in the business predicted by cash flow, it was found that the total cost of this investment was 4,341,705 baht and the total expenses of the project was 43,206,315 baht, with the total return of the project being 57,157,458 baht under the conditions of expected productivity of 35,280 kg/year on average. There were 30 people on average who were trained at the farms on a monthly basis.

2) The results of the financial analysis data showed that the Net Present Value (NPV) was 7,222,024 baht. The Internal Rate of Return (IRR) was 31.20% when compared to the 8% discount rate. Benefit-Cost (BCR) was greater than 1, which was

1.24. The financial decision principles showed that the project was appropriate and feasible for investment with a payback period (PB) being 3 years 5 months 12days.

3) The results of the sensitivity analysis of the project (8.00 percent discount rate) showed that in the case of increased costs and reduced returns, the worst case of this research was when costs were increase by 10 per cent while returns were reduced by 10 per cent. It was also found that the Net present value (NPV) was 946,744.9 baht. The Internal Rate of Return (IRR) was 11.39%. The Benefit-Cost (BCR) was 1.03 that, which means that this project could be accepted. The payback period (PB) was equal to 6 years 8 months 12 days. It can be concluded that investment in an innovative hydroponic vegetable business in Nong Suea District Pathum Thani Province was possible.

Keywords: Financial analysis, Internal Rate of Return, Payback period

