

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกนาหญ้าแพงโกล่า  
ของเกษตรกรในเขตอำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

ผู้เขียน

ดวงพร มงคลประเสริฐ

ปริญญา

บัณฑิตบริหารบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อมรา โกโศยกานนท์

## บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกนาหญ้าแพงโกล่าของเกษตรกร ในเขตอำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกนาหญ้าแพงโกล่าของเกษตรกร ในเขตอำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ขนาด แบ่งพื้นที่เพาะปลูกออกเป็น 14 กลุ่ม โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการออกแบบสอบถาม และสัมภาษณ์จำนวน 120 ราย จากทั้งหมด 161 ราย ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 จากตารางสำเร็จรูป Darwin Handle รวบรวมข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย และทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน 3 วิธีคือ วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method) และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method) โดยกำหนดอายุของโครงการ 5 ปี นอกจากนี้ยังรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร หนังสือ และรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปผลการศึกษาดังนี้

ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-5 ไร่ ประกอบด้วยขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-3 ไร่ แบบซื้อเครื่องตัดหญ้า ขายหญ้าสด แบบเช่าเครื่องตัดหญ้า ขายหญ้าสด แบบซื้อเครื่องตัดหญ้า ขายหญ้าสดและแห้ง และแบบเช่าเครื่องตัดหญ้า ขายหญ้าสดและแห้ง มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 2 เดือน 13 วัน 4 เดือน 1 ปี 15 วัน และ 5 เดือน ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.75 เท่ากับ 22,893.34 บาท 21,177.87 บาท 34,998.12 บาท และ 30,119.50 บาท ตามลำดับที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 7.50 เท่ากับ 18,450.83 บาท 17,664.89 บาท 28,462.02 บาท และ 25,071.43 บาท ตามลำดับ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนมีค่ามากกว่าต้นทุนของเงินลงทุนที่จ่ายไป และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 93.78 ร้อยละ 337.49 ร้อยละ 111.69 และร้อยละ 271.80 ตามลำดับ และขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-5 ไร่ แบบซื้อเครื่อง

ตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสด แบบเช่าเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสด แบบซื้อเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสดและแห้ง และแบบเช่าเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสดและแห้ง มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 25 วัน 3 เดือน 14 วัน 11 เดือน 5 วัน และ 5 เดือน 18 วัน ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.75 เท่ากับ 19,145.78 บาท 19,881.30 บาท 22,100.50 บาท และ 22,806.37 บาท ตามลำดับ ที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7.50 เท่ากับ 15,550.74 บาท 16,513.47 บาท 18,073.23 บาท และ 18,945.44 บาทตามลำดับ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนมีค่ามากกว่าต้นทุนของเงินลงทุนที่จ่ายไป และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง เท่ากับร้อยละ 110.59 ร้อยละ 253.40 ร้อยละ 130.10 และร้อยละ 241.19 ตามลำดับ

ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 5-10 ไร่ประกอบด้วยขนาดพื้นที่เพาะปลูก 6-8 ไร่ แบบซื้อเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสด แบบเช่าเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสด แบบซื้อเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสดและแห้ง และแบบเช่าเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสดและแห้ง มีระยะเวลาคืนทุน 8 เดือน 23 วัน 2 เดือน 24 วัน 11 เดือน 24 วัน และ 6 เดือน 28 วัน ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.75 เท่ากับ 27,957.30 บาท 28,967.98 บาท 18,074.49 บาท และ 18,764.05 บาท ตามลำดับ ที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7.50 เท่ากับ 23,030.09 บาท 24,232.02 บาท 14,757.19 บาท และ 15,533.10 บาท ตามลำดับ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนมีค่ามากกว่าต้นทุนของเงินลงทุนที่จ่ายไป และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง เท่ากับร้อยละ 163.15 ร้อยละ 477 ร้อยละ 126.45 และร้อยละ 204.14 ตามลำดับ

ขนาดพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ประกอบด้วยขนาดพื้นที่เพาะปลูก 11 ไร่และ 20 ไร่ แบบซื้อเครื่องตัดหญ้า ขายเป็นหญ้าสดและแห้ง มีระยะเวลาคืนทุน 8 เดือน 8 วัน และ 5 เดือน 10 วัน ตามลำดับ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.75 เท่ากับ 20,426.81 บาทและ 37,537.75 บาท ตามลำดับ ที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7.50 เท่ากับ 16,849.17 บาทและ 31,214.72 บาท ตามลำดับ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนมีค่ามากกว่าต้นทุนของเงินลงทุนที่จ่ายไป และมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 172.08 และร้อยละ 252.54 ตามลำดับ

อย่างไรก็ตามในการตัดสินใจที่จะลงทุนปลูกนาหญ้าแพง โกล่า ควรพิจารณาถึงปัจจัยด้านอื่นๆ ประกอบด้วย ความเหมาะสมของรูปแบบการลงทุน แนวโน้มของราคาค่าใช้จ่ายในการลงทุน แนวโน้มของราคาของผลผลิต สภาพของพื้นที่เพาะปลูก ความพร้อมด้านแรงงานที่มีคุณภาพ สิ่งเหล่านี้มีผลต่อการลงทุน

**Independent Study Title** Cost and Return of Pangola Grass Cultivation  
of Farmers in Hang Chat District, Lampang Province

**Author** Duangporn Monkonphasert

**Degree** Master of Accounting

**Independent Study Advisor** Assistant Professor Amara Kosaiyakanont

### **Abstract**

The objective of this study was to study the cost and return of Pangola Grass cultivation of farmers in Hang Chat District, Lampang Province. The study was divided into 3 different sizes of cultivating areas. The focus group was upon 14 cultivating groups. The data was collected by using questionnaires and interviewing 120 samples, from 161 population at the significant level of 95% based upon the Darwin Handle table. The collected data was analyzed by mean and 3 different methods of the return on investment: Payback Period Method, Net Present Value Method and Internal Rate of Return Method. The project period was quoted at 5 years. Besides, relevant documents, books and related research are collected. The results will be as followed.

The 1-5 rais cultivating area consisted of those different cultivating areas ranging from 1-3 rais of land. As for practices, the growers who owned their mowers sold fresh cut grass, while the growers who hired mowers sold fresh cut grass. Other growers who owned mowers sold fresh cut and dried grass, while some growers who hired mowers sold fresh cut and dried grass. Their payback periods were 1 year 2 months and 13 days, 4 months, 1 year 15 days, and 5 months, respectively. Their minimum net present values of 1.75% were 22,893.34 baht, 21,177.89 baht, 34,998.12 baht, and 30,119.50 baht, respectively. The minimum net present values of 7.50% were 18,450.83 baht, 17,664.89 baht, 28,462.02 baht, and 25,071.43 baht, respectively. It showed that the rates of return on investment surpassed the cost and the percentages of the actual rates of return were 93.78%, 337.49%, 111.69%, and 271.80%, respectively. For the 4-5 rais cultivating areas, the growers who owned mowers

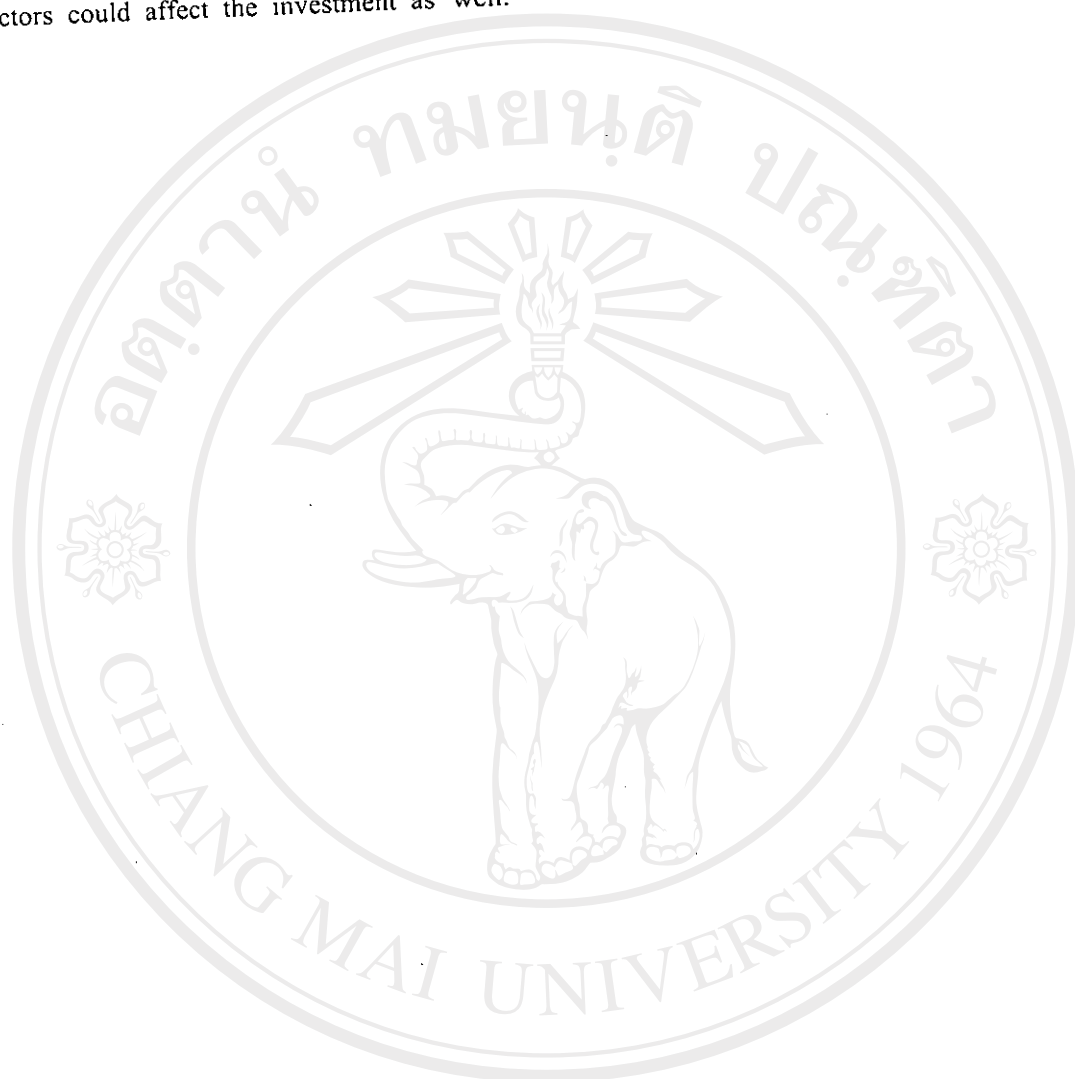
sold fresh cut grass, the growers who hired mowers sold fresh cut grass, the growers who owned mowers sold fresh cut and dried grass, and the growers who hired mowers sold fresh cut and dried grass. The period of the rates of return were 1 year 25 days, 3 months 14 days, 11 months 5 days, and 5 months 18 days, respectively. The minimum net present values of 1.75% were 19,145.78 baht, 19,881.30 baht, 22,100.50 baht, and 22,806.37 baht, respectively. While the minimum net present values of 7.50% were 15,550.74 baht, 16,513.47 baht, 18,073.23 baht, and 18,945.44 baht, respectively. As far as these figures were concerned, the rates of return on investment surpassed the costs and the percentage of the actual rates of returns were 110.59%, 253.40%, 130.10%, and 241.19%, respectively.

The 5-10 rais cultivating area consisted of those different cultivating areas ranging from 6-8 rais of land. As for practices, the growers who owned mowers sold fresh cut grass, the growers who hired mowers sold fresh cut grass, the growers who owned mowers sold fresh cut and dried grass, and the growers who hired mowers sold fresh cut and dried grass. Their payback periods were 8 months 23 days, 2 months 24 days, 11 months 24 days, and 6 months 28 days, respectively. The minimum net present values of 1.75% were 27,957.30 baht, 28,967.98 baht, 18,074.49 baht, and 18,764.05 baht, respectively. While the minimum net present values of 7.50% were 23,030.09 baht, 24,232.02 baht, 14,757.19 baht, and 15,533.10 baht, respectively. The rates of return on investment surpassed the cost and the percentages of the actual rates of return were 163.15%, 477%, 126.45%, and 204.14%, respectively.

The more than 10 rais cultivating area consisted of those different cultivating areas ranging from 11, and 20 rais of land. As for practices, the growers who owned the mowers sold fresh cut and dried grass. Their payback periods were 8 months 8 days, and 5 months 10 days, respectively. The minimum net present values of 1.75% were 20,426.81 baht, and 37,537.75 baht, respectively. While the minimum net present values of 7.50% were 16,849.17 baht, and 31,214.72 baht, respectively. It showed that the rates of return on investment surpassed the cost and the percentages of the actual rates of return were 172.08%, and 252.54 %, respectively.

However, the decision on Pangola Grass investment should be based upon other factors including the appropriateness of investment type, the trend of investment expenses, the

trend of product price, the nature of cultivating area, the preparedness of qualified workers. All these factors could affect the investment as well.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved