

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ด้านการผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อการเลี้ยงโคนมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน	
ผู้เขียน	นางสาวณัฐนิช ใจจันทร์	
ปริญญา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
คณะกรรมการที่ปรึกษา	อ.ดร.มานิช โพธารณณ์	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	อ.ดร.รสริน โอสถำนันต์กุล	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ด้านการผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อการเลี้ยงโคนมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อใช้ในฟาร์มและการผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อจำหน่าย ศึกษาแนวทางการบริหารจัดการการผลิตหุ้เนเปียร์สำหรับผู้เลี้ยงโคนมและผู้ปลูกหุ้เนจำหน่าย รวมถึงศึกษาผลการทดแทนการใช้หุ้เนเปียร์กับอาหารหยาบชนิดอื่นสำหรับการเลี้ยงโคนม โดยใช้หลักเกณฑ์การวิเคราะห์การลงทุน คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) และวิเคราะห์ความไหวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) เมื่อเกิดผลกระทบต่อค่าการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนและรายได้ สรุปผลได้ดังนี้

ผลการวิเคราะห์การลงทุนของการผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อใช้ในฟาร์ม เพื่อจำหน่ายแบบหุ้เนสด และเพื่อจำหน่ายแบบหุ้เนหมัก เป็นโครงการที่คุ้มค่าแก่การลงทุน และเมื่อวิเคราะห์ความไหวต่อการเปลี่ยนแปลง ทั้งต้นทุนที่เพิ่มขึ้นและ/หรือผลตอบแทนที่ลดลง ทั้ง 3 กรณี พบว่า การผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อใช้ในฟาร์ม และการผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อจำหน่ายทั้งแบบหุ้เนสดและหุ้เนหมักมีผลการวิเคราะห์ที่คุ้มค่าแก่การลงทุน แสดงว่าการผลิตหุ้เนเปียร์เพื่อการเลี้ยงโคนมจึงเป็นโครงการที่ให้ประโยชน์ต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ทั้งการประหยัดต้นทุนค่าอาหารหยาบ ความสามารถในการทดแทนอาหารหยาบชนิดอื่น รวมถึงสามารถป้องกันความเสี่ยงของการขาดแคลนอาหารได้ หากแหล่งผลิตอาหารหยาบที่เกษตรกรสามารถหาซื้อได้ในปัจจุบันมีผลผลิตลดลงในอนาคต

และสำหรับเกษตรกรผู้ผลิตหญ้าเนเปียร์เพื่อจำหน่าย ถือเป็นทางเลือกที่น่าสนใจ หากต้องการปรับเปลี่ยนจากการผลิตพืชชนิดอื่นเป็นการผลิตหญ้าเนเปียร์เพื่อจำหน่ายให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

อย่างไรก็ตาม ยังพบข้อจำกัดในการผลิตหญ้าเนเปียร์เพื่อเลี้ยงโคนม ได้แก่ การขาดแคลนพื้นที่เพาะปลูกพืชเลี้ยงสัตว์ การขาดแคลนแรงงานเกษตร และสำหรับเกษตรกรทั่วไปที่ต้องการปรับเปลี่ยนจากการปลูกพืชชนิดอื่นเป็นการปลูกหญ้าเนเปียร์เพื่อจำหน่าย ควรศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลประโยชน์ของการผลิตพืชชนิดอื่นร่วมด้วย เนื่องจากหญ้าเนเปียร์เป็นพืชที่ต้องใช้พื้นที่ปลูกในระยะยาวและมีตลาดผู้ซื้อเฉพาะกลุ่ม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	An Economic Analysis of the Production of Napier Grass that Feed Dairy Cattles in Chiang Mai and Lamphun Province Areas	
Author	Miss Nathanish Chaichan	
Degree	Master of Economics	
Advisory Committee	Dr.Manoj Potapohn	Advisor
	Dr.Rossarin Osathanunkul	Co-advisor

ABSTRACT

This economic analysis of the production of Napier grass for feeding dairy cattle in the areas of Chiang Mai and Lamphun Provinces has the objectives to examine the costs and benefits of cultivating Napier grass for farm use *versus* for sale, to explore the management methods for dairy cattle farmers and Napier fodder cultivator in their production of this grass, and to study the effect of substituting Napier grass for other roughages in feeding dairy cattle. It employed the investment analysis criteria in terms of Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Benefit/Cost Ratio (B/C Ratio), as well as used sensitivity analysis to assess the impacts from the changes in cost and return.

The study found the investment in producing Napier grass is worthwhile either for dairy cattle farm use, or for sale as green grass or silage. The results from sensitivity analysis allowing the increase in cost and the decrease in return still confirm that investment in cultivating Napier grass for farm use, for sale as green fodder, or for producing silage for sale is worthwhile in all three alternatives. Particularly, the cultivation of Napier grass by dairy cattle farmers to feed their livestock appeared to be an attractive and useful investment project in many facets. By doing so, dairy cattle farmers can save the cost for buying roughages as Napier grass can be an excellent substitute and this also can prevent their risks from the shortage of roughage supply as the production areas of fodder for sale now have a tendency to decrease in the future. Napier grass cultivation is as well an attractive option for fodder cultivators for sale because they can shift the production from other crops to Napier grass for sale to dairy cattle farmers.

However, certain limitations were found in the cultivation of Napier grass to feed dairy cattle like the lack of suitable land for fodder production and the shortage of farm labors. For those general farmers who want to replace their existing crops with Napier grass for sale, they should do comparative study on the costs and benefits between the two farming alternatives and perform an evaluation before making change because Napier grass is a perennial plant and is sold only in a niche market.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved