

บทคัดย่อ

T 155845

การศึกษารูทกิจการปลูกไม้ยมหอมของเกษตรกรใน จ.ขอนแก่นในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อทราบถึงวิธีการจัดการด้านต่างๆ ในการประกอบรูทกิจการปลูกไม้ยมหอมในจังหวัดขอนแก่น 2) เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการประกอบรูทกิจการปลูกไม้ยมหอม 3) เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนและความเป็นไปได้ในการประกอบรูทกิจการปลูกไม้ยมหอม ซึ่งจากการศึกษาสามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

ผลการศึกษาต้นทุนค่าใช้จ่ายของการปลูกไม้ยมหอม ประมาณการผลตอบแทน และวิเคราะห์ ความเป็นไปได้ในการปลูกไม้ยมหอมเพื่อการค้าอายุโครงการ 10 ปี โดยตัดขยายระยะในปีที่ 5 เพื่อจำหน่ายไม้เมื่ออายุ 5 ปี และ 10 ปี รายได้จากการตัดขยายระยะในปีที่ 5 จะต้องขยายระยะจำนวน 50 เปอร์เซ็นต์ คือ จากการปลูกในระยะ 2×4 เมตร ไม้ยมหอมจำนวน 10 ไร่ ๆ ละ 200 ต้น จะได้ต้นไม้ 2,000 ต้น ตัดขยายระยะออกร้อยละ 50 เป็นจำนวน 1,000 ต้น คิดที่อัตราไม้ใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ 70 จะได้ต้นไม้ 700 ต้น สำหรับราคาที่ขายไม้จากการตัดขยายระยะนั้น กำหนดราคาไว้ ต้นละ 1,000 บาท ฉะนั้นในปีที่ 5 จะมีรายได้ 700,000 บาท ส่วนรายได้จากการขายไม้เมื่อถึงกำหนดตัดฟันในปีที่ 10 คิดที่อัตราไม้ใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ 70 จะได้ต้นไม้ 700 ต้น สำหรับราคาที่ขายไม้ในปีที่ 10 กำหนดราคาไว้ ต้นละ 7,000 บาท ฉะนั้น ในปีที่ 10 จะมีรายได้ 4,900,000 บาท ในขณะที่ต้นทุนของการปลูกไม้ยมหอมเพื่อการค้าทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 4,485,676.69 บาท เพราะฉะนั้นจะได้กำไรสุทธิเป็นเงิน 1,114,323.31 บาท สำหรับการวิเคราะห์ความเป็นไปได้และความอ่อนไหวของการประกอบรูทกิจการปลูกไม้ยมหอมเพื่อพิจารณาว่าการลงทุนปลูกไม้ยมหอม นั้นมีความเหมาะสมและได้ผลตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือไม่นั้นมีรายละเอียด ดังนี้

โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 5 เท่ากับ 1,220,990.39 บาท ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 10 เท่ากับ 379,253.30 บาท ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 15 เท่ากับ -103,013.66 บาท ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 20 เท่ากับ -379,390.12 บาท จากการวิเคราะห์จะเห็นได้ว่าโครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 5 และ 10 มากกว่าศูนย์ หมายความว่าโครงการมีความ

คุ้มค่าต่อการลงทุนในระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 5 และ 10 ส่วนที่ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 15 และ 20 โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิน้อยกว่าศูนย์จึงไม่ควรลงทุนที่ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 15 หรือสูงกว่า 15 โครงการมีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนมากกว่าหนึ่ง ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 5 และ 10 หมายความว่าโครงการมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนในระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 5 และ 10 ส่วนที่ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 15 และ 20 โครงการมีค่าอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 5 เท่ากับ 1.52 ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 10 เท่ากับ 1.20 ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 15 เท่ากับ 0.94 ณ อัตราส่วนลดร้อยละ 20 เท่ากับ 0.74 จากการวิเคราะห์จะเห็นได้ว่าโครงการมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนในระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 5 และ 10 ส่วนที่ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 15 และ 20 โครงการมีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนน้อยกว่าหนึ่งจึงไม่ควรลงทุนที่ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ 15 หรือสูงกว่าร้อยละ 15 โครงการมีอัตราผลตอบแทนของการลงทุนปลูกไม้ยมหอมเพื่อการค้า เท่ากับ 13.93 จากการวิเคราะห์จะเห็นได้ว่าโครงการมีอัตราส่วนผลตอบแทนสูงกว่าค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน (อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2) หมายความว่า โครงการมีความอัตราผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยถึงร้อยละ 11.93 จึงเป็นผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ เพื่อดูถึงผลตอบแทนต่อโครงการเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงในต้นทุนและผลได้ของโครงการปลูกไม้ยมหอมเพื่อการค้าสรุปผลได้ว่า อัตราส่วนผลได้และต้นทุน (B/C ratio) ของโครงการจะยังคงมากกว่า 1 ณ ระดับอัตราคิดลดที่ร้อยละ 5 ส่วนมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการจะมีค่ามากกว่าศูนย์ ณ ระดับอัตราคิดลดที่ร้อยละ 5 และ 10 ในบางกรณี ส่วนที่ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 15 และ 20 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการจะมีค่าน้อยกว่าศูนย์ทุกกรณี และสุดท้ายอัตราผลตอบแทนของโครงการนี้ (IRR) จะมีค่ามากกว่าระดับอัตราดอกเบี้ยในปัจจุบันในทุกกรณี คือ โครงการนี้จะมีอัตราผลตอบแทนค่าสุดในกรณีที่ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 และผลได้ลดลงร้อยละ 20 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 5.41 ซึ่งมีค่ามากกว่าระดับอัตราดอกเบี้ยในปัจจุบัน

ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการปลูกไม้ยมหอมเพื่อการค้าคือปัญหาในเรื่องแมลงและศัตรูพืชเข้าทำลายทำให้ไม่ประสบผลสำเร็จในการประกอบธุรกิจ และเกษตรกรบางรายอาจจะมีปัญหาด้านเงินทุนหมุนเวียนเนื่องจากระยะเวลาในการได้รับผลตอบแทนค่อนข้างจะนาน สำหรับแนวทางในการแก้ไขปัญหาเรื่องแมลงศัตรูพืชสามารถป้องกันได้โดยใช้สารเคมีกำจัดแมลงฉีดพ่นในช่วงที่มีแมลงระบาด ส่วนปัญหาด้านเงินทุนหมุนเวียนนั้นเกษตรกรควรจะมีการปลูกพืชแซม ซึ่งพืชที่ปลูกแซมควรเป็นพืชที่มีอายุการเก็บเกี่ยวระยะสั้น เช่น ผักต่างๆ , ถั่ว, สมุนไพรต่างๆ เป็นต้น เพื่อจะได้มีรายได้ระหว่างรอไม้ยมหอมโต นอกจากปัญหาข้างต้นแล้วแล้วการปลูกไม้ยมหอมให้ประสบความสำเร็จนั้นต้องอาศัยความรู้ที่ถูกต้องตั้งแต่การคัดเลือกกล้าไม้ที่จะนำมาลงปลูกจะต้องเป็นกล้าไม้ลักษณะดีและแข็งแรง การบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีก็เช่นกัน ไม่เช่นนั้นอาจจะทำให้ผลตอบแทนลดลงในขณะที่ต้นทุนเพิ่มขึ้นได้

Abstract

TE 155845

The purpose of this research was to study. 1) business management of Canderla Toona wood planting in Khon Kaen province. 2) Problems and obstacles in marketing and management strategies of Canderla Toona wood planting business. 3) To analyze the feasibility and the profit from Canderla Toona wood planting business.

Result from the study of the investment in Canderla Toona wood planting, profit estimation, and analyze the feasibility of 10 years project of the Canderla Toona wood planting. In the 5th year, some Canderla Toona wood had to be cut down in order to extend the distance between the Canderla Toona plants. The wood would be distributed when it's 5th and 10 years old. The benefit from cutting down the wood to extended the distance in an amount of 50% in the 5th year. The plant was grown in an area of 2x4 meters. There're about 10 Canderla Toona garden, each had about 200 plants in the garden. Overall, there're about 2,000 plants, and 50% or about 1,000 plants had to be cut off to extended the distance. Calculated the rate of usable wood about 70% or 700 plants. The price of the Canderla Toona wood after the cut was about 1,000 baht/plant. In the 5th year, the benefit would be about 700,000 baht. In the 10th year, the benefit from the wood by calculating from the rate of usable wood of 70% or 700 plants. The price would be 7,000 baht/plant. The 10th year, the benefit would be about 4,900,000 baht. The overall cost of Canderla Toona wood planting would be 4,485,676.69 baht. The profit of Canderla Toona wood planting after calculated the expenses would be 1,114,323.31 baht.

The analysis of the feasibility of the Canderla Toona wood planting to determine if it's suitable to invest. The net present value at the decrease ratio of 5% or 1,220,990.39 baht, decrease

ratio of 10% or 379,253.30 baht, decrease ratio of 15% or -103,013.66 baht and at decrease ratio of 20% or -379,390.12. From the analysis, the value was more than zero. Which could be considered suitable to invest in every level of decrease ratio. The benefit –cost ratio of the project at decrease ratio of 5% or 1.52, decrease ratio of 10% or 1.20, decrease ratio of 15% or 0.94, and decrease ratio of 20% equal 0.74. After the analysis, the project had benefit-cost ratio more than 1. This make the investment suitable in every level of decrease ratio. The internal rate of return growing Canderla Toona wood was 13.93%. The analysis show the benefit ratio was higher than the interest rate(interest of 2%). The benefit ratio of this project higher than the interest rate almost 11.93%. This point out that the project proved to be very interested to be invest.

The analysis of the project weakness allow to investigate the benefit of the project. The changes in the investment and the outcome of the project. This could conclude the benefit – cost ratio of the project was more than 1, except at the decrease ratio of 20%. In situation the investment increase about 20%, and the benefit decrease of 20%. The net present value of the project was more than zero. Except the level of the ratio decrease to 20%, and in the situation of the investment increase about 20% and benefit decrease 20%. The benefit ratio of this project is valuable more than interest rate in every case, at the moment. The project had the lowest beneficial rate in case of the investment cost increase 20%, and benefit decrease 20%. It's almost 11.1 which was more valuable than the interest rate, today.

Pest and insect are problems confronted cause many planting to be unsuccessful. These pest endangered the Canderla Toona plants especially the *Hypsipyla robusta* Moore . This worm would drill in to the plant causing the plant to dry up and die or cause plant to twist, and it could cause the plant to be dwarf or even die. In an area where there's an outbreak of this worm. It would be very difficult to plant Canderla Toona wood as a business. There're 2 moment between 24 month which's in April and June. It's also in approaching raining season, and raining season. In the garden chosen for this study also had this pest problem, but the owner manage to solve the problem by using the insecticide. To be successful in the Canderla Toona wood planting business depend on many factor. Recommendation for Canderla Toona wood planting business, the planter need to choose the best species which could help protect against the pest. Planters also need to learn and find information, knowledge in planting Canderla Toona from reliable, and experience informer. Good management could also help improve the planting to become a successful business.