

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนในการปลูกหน่อไม้ไผ่ตงในจังหวัดปราจีนบุรี



นางสาวอัจฉรา พธนา

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตชั้นนำดังที่ต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-567-329-3

012874

10297042

Cost and Return on Investment in Dendrocalamus Asper
Plantation for Bamboo Shoots in
Prachin Buri Province

Miss Ajchara Patana

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy
Department of Accountancy
Graduate School
Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-567-329-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนในการปลูก
หน่อไม้ไผ่ตงในจังหวัดปราจีนบูรี

ชื่อนิติ

นางสาวอัจฉรา พธนา

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ช่าช่อง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ วีรวรรณ พลพัฒน์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภิยาน) คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สันทิวงศ์ ณ อุยธยา) ประธานกรรมการ

(อาจารย์ อรพินธุ ชาติอับสร)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ช่าช่อง) กรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ วีรวรรณ พลพัฒน์) กรรมการ

ลักษณะของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| | |
|----------------------|--|
| หัวข้อวิทยานิพนธ์ | ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนในการปลูกหน่อไม้ไผ่ตง ในจังหวัดปราจีนบุรี |
| ชื่อนิสิต | นางสาวอัจฉรา พัฒนา |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | รองศาสตราจารย์ ดร.ลัตตา ช่าช่อง |
| อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | รองศาสตราจารย์ วีรวารรณ พลพิพัฒน์ |
| ภาควิชา | การบัญชี |
| ปีการศึกษา | 2529 |



บทคัดย่อ

หน่อไม้ไผ่ตง เป็นสินค้าเกษตรกรรมชนิดหนึ่ง ที่มีผู้นิยมบริโภคทั้ง ในและต่างประเทศ ไผ่ตงสามารถปลูกได้เกือบทั่วทุกจังหวัดในประเทศไทย แต่จังหวัดที่มีเนื้อที่เพาะปลูกมากที่สุด ได้แก่ จังหวัดปราจีนบุรี ไผ่ตง เป็นพืชที่มีอายุยืนและให้ผลผลิตสูง สามารถหารายได้ให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกไผ่ตง เป็นอาชีพในจังหวัดปราจีนบุรี เป็นอย่างมาก ดังนั้นโครงการลงทุนทำสวนไผ่ตง ในจังหวัดปราจีนบุรี จึงน่าจะเป็นโครงการหนึ่งที่ควรสนใจแก่การลงทุน

วัตถุประสงค์หลักของวิทยานิพนธ์นี้คือ ศึกษาถึงต้นทุนและรายได้ตลอดจนผลตอบแทนจากการปลูกหน่อไม้ไผ่ตง ในจังหวัดปราจีนบุรี ในปีการเพาะปลูก 2528/2529 จำนวน 50 ราย ในขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ซึ่งเป็นสวนขนาดเล็กที่เกษตรกรปลูกกันมากและยังเป็นอาชีพหลัก ภายในช่วงระยะเวลา 10 ปีของการทำสวนไผ่ตง โดยศึกษาเฉพาะพื้นที่ไผ่ตงด้วย เนื่องจากเป็นไผ่ตงพื้นที่ที่มีคุณภาพดี ให้ผลผลิตในปริมาณสูง และสามารถหารายได้ให้แก่เกษตรกรได้มากกว่าไผ่ตงพื้นที่อื่น ๆ

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำสวนไผ่ตง ได้ใช้วิธีอัตรา

ผลตอบแทนจากการลงทุน วิธีระยะ เวลา จ่ายคืนทุน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และ วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง โดยใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 8 และร้อยละ 13 ต่อปี ซึ่งอัตราดังกล่าวเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำที่ธนาคารพาณิชย์ และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรตามลักษณะ โดยในการคำนวณหารายได้ที่ได้จากการขายส่งของหน่วยไม้ไฝ์ตั้งที่เกษตรกรได้รับที่ พาร์ม ก่อสร้างคือ ราคาขายหน่วยไม้ไฝ์ตั้งช่วงต้นและปลายฤดูกาลผลิตกิโลกรัมละ 5 บาท และราคาขายหน่วยไม้ไฝ์ตั้งช่วงกลางฤดูกาลผลิตกิโลกรัมละ 3 บาทหรือ คิดเป็นราคากิโลกรัมละ 3.75 บาท

ผลจากการศึกษาต้นทุนและรายได้จากการลงทุนทำสวนไผ่ตั้งบรรกว่า เกษตรกรผู้ปลูกไผ่ตั้งจะเริ่มตัดหน่วยไม้ไฝ์ตั้งจำนวนได้ตั้งแต่สิบปีที่ 3 เป็นต้นไป และปริมาณหน่วยไม้ไฝ์ตั้งที่ผลิตได้จะแตกต่างกันไปในแต่ละปีขึ้นอยู่กับขนาดและอายุ ของต้นไผ่ตั้ง ก่อสร้างคือ ไผ่ตั้งบีแรก ๆ จะให้หน่วยในปริมาณน้อย และหน่วยน้ำดื่ม เล็ก เมื่อไผ่ตั้งมีอายุมากขึ้นก็จะให้หน่วยในปริมาณที่มากขึ้นและหน่วยน้ำดื่มใหญ่ขึ้น จนกระทั่งไผ่ตั้งมีอายุ 10 ปีแล้ว ก็จะให้หน่วยในขนาดและปริมาณค่อนข้างคงที่ โครงการลงทุนทำสวนไผ่ตั้งในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ จะเกิดต้นทุนโดยเฉลี่ย เป็นจำนวนเงิน 40,870.87 บาท/พาร์ม/ปี ในปีที่ 3 และเพิ่มขึ้นเป็น 52,922.89 บาท/พาร์ม/ปี ในปีที่ 10 โดยค่าวัสดุที่ใช้ในการทำสวนไผ่ตั้ง อันได้แก่ ค่าปุ๋ย และ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จะเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นปัจจัยสำคัญที่ ทำให้ต้นทุนในการปลูกไผ่ตั้งมีค่าสูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 43.12 ของต้นทุนที่ เกิดขึ้นทั้งหมด รายได้เฉลี่ยในปีที่ 3 เป็นจำนวน 25,500 บาท/พาร์ม/ปี และเพิ่มขึ้นเป็น 169,500 บาท/พาร์ม/ปี ในปีที่ 10 โดยในปีที่ 10 จะเป็น ปีที่เกิดกำไรสูงที่สุด และตลอดอายุของการทำสวนไผ่ตั้ง 10 ปี จะมีกำไรสุทธิ รวมทั้งสิ้นประมาณ 506,053.69 บาท/พาร์ม/ปี คิดเป็นร้อยละ 56.56 ของ รายได้ทั้งหมด (รายได้เฉลี่ยจากการขายหน่วยไม้ไฝ์ตั้งค่า 4.19 บาท/

กิโลกรัม ตันทุน 1.82 บาท/กิโลกรัม ก้าว 2.37 บาท/กิโลกรัม)

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปรากฏว่า โครงการลงทุนทำสวนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ จะให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนโดยเฉลี่ยร้อยละ 93.40 ต่อปี โดยจะได้รับทุนคืนภายในระยะเวลาประมาณ 5 ปี 3 เดือน และสำหรับผลตอบแทน ณ ระดับอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการเท่ากับร้อยละ 8 และร้อยละ 13 ต่อปี จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิจำนวน 248,262.40 บาท/พาร์ม และ 158,413 บาท/พาร์ม ตามลำดับ และจะได้รับผลตอบแทนที่แท้จริงในอัตราร้อยละ 37.49 อัตราผลตอบแทนที่ได้กล่าวมาข้างต้นนี้ยังไม่ได้คำนึงถึงผลตอบแทนที่จะได้รับภายหลังปีที่ 10 จนหมดอายุของพืช จึงสรุปได้ว่า การลงทุนทำสวนไผ่ตงในปัจจุบันจะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่ากับการลงทุน

ปัญหาในการทำสวนไผ่ตงที่เกษตรกรในจังหวัดปราจีนบูรีประสบได้แก่ ปัญหาด้านต้นทุนที่ใช้ในการทำสวนไผ่ตง ปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำ ปัญหาด้านปริมาณผลผลิตไม่คงที่ ปัญหาด้านการตลาด และด้านการส่งออก ตลอดจนปัญหาด้านเงินทุน สำหรับข้อเสนอแนะซึ่งใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้แก่

1. เกษตรกรควรเลือกพันธุ์การผลิตที่มีสภาพดินเหมาะสม และอยู่ใกล้แหล่งน้ำ ซึ่งมีน้ำเพียงพอตลอดฤดูกาลผลิต ตลอดจนเรียนรู้ด้านการทำปุ๋ยหมัก
2. ส่งเสริมให้เกษตรกรร่วมมือกันจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรขึ้นเพื่อสร้างอำนาจต่อรอง เพื่อให้การจ้างงานน่วยหน่อไม้ไผ่ตงเป็นไปอย่างเหมาะสม และเป็นธรรมมากขึ้นตลอดจนความมีการจัดตั้งสมาคมการค้าหน่อไม้ไผ่ตงระดับประเทศขึ้น เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพและพัฒนาผลผลิต เพื่อสามารถขยายตลาดจำหน่ายหน่อไม้ไผ่ตงให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยได้รับความร่วมมือและช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐบาลในด้านการควบคุมปริมาณผลผลิต การแปรสภาพหน่อไม้ไผ่ตง

การเก็บรักษาหน้อไม้ไผ่ตงสด และการปรับปรุงการบรรจุหินห่อ ตลอดจน
การหาตลาดต่างประเทศเพิ่มขึ้น

3. ส่งเสริมให้เกษตรกรสมัครเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเมือง
ปราจีนบุรีจากัด เพื่อแก้ไขปัญหาด้านเงินทุน และเพื่อให้สามารถซื้อวัสดุที่ต้อง^{ชี้}
ใช้ในการทำสวนไผ่ตงในราคาน้ำดูกลง ตลอดจนแนะนำให้เกษตรกรทำการปลูก^{ชี้}
พืชล้มลุกในระหว่างที่ไผ่ตงยังไม่ได้ผล

จากปัญหาต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น ถ้าหากได้มีการร่วมมือกันทุก ๆ ฝ่าย^{ชี้}
ในการจัดปัญหาที่เกิดขึ้น คาดว่าการทำสวนไผ่ตงก็จะเป็นอาชีพหนึ่งที่จะช่วย^{ชี้}
ทำให้เศรษฐกิจของเกษตรกรดีขึ้น ทั้งยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ประเทศไทยและ^{ชี้}
เป็นผลดีแก่เศรษฐกิจของประเทศไทยโดยส่วนรวม

ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ABSTRACT

Sweet bamboo shoots (*Dendrocalamus asper*) is the tropical crop which is consumed not only domestically but also in foreign countries. Sweet bamboo can be grown in almost every province of Thailand, but the most extensive growing area is Prachin Buri Province. Sweet bamboo gives a yield after the second year of growing throughout its life of about 30 years. Therefore, investment in sweet bamboo shoots production is an interesting enterprise.

The main objective of this thesis is to study on costs, revenue and rates of return on investment in sweet bamboo shoots production in Prachin Buri Province. The study was made during the 1984/1985 cropping season by interviewing (through questionnaires) 50 sweet bamboo growers

in Prachin Buri Province. The average farm size of those interviewed farmers was approximately 1-10 rai. This is regarded as a small farm size which most sweet bamboo growers depend their livelihood upon. The study was made for the production period of 10 years which is the average yielding period of this plant. There are many cultivars of sweet bamboo, but this study is focusing on the only most popular cultivar namely "Phai Tong Dam" or "Phai Tong Chin", because it generates more income from high quantity and good quality to growers than any other cultivars.

The "Rate of Return on Investment", "Payback Period", "Net Present Value" and "Internal Rate of Return" methods were used in the analysis with the discount rates of 8 percent and 13 percent per annum. The former discount rate was the commercial bank's fixed deposit rate while the latter rate was the lending rate of the Bank for Agricultural and Agricultural Co-operative. The average selling price of "Phai Tong Dam" at farm gate is between 3 and 5 baht per kilogram during the selling seasons. The average selling price of 3.75 baht per kilogram which was the wholesale price that farmer received at the farm gate was used in the analysis.

The result of this study indicated that the sweet

bamboo shoots would yield in year 3 after growing. Yield varied according to the ages of sweet bamboo bush. Generally the yield in the beginning year would be small, then the yield would increase in the succeeding years, till year 10 which would be highest, after that the yield per bush would be constant. The study revealed that the sweet bamboo farm size of 10 rai that grew only "Phai Tong Dam" cultivar had the average cost of production 40,870.87 baht/farm/year in year 3 while in year 10 the cost went up to 52,922.89 baht/farm/year. The cost of material for sweet bamboo shoots care-taking including fertilizer and fuel oil, was regarded as the highest proportion in sweet bamboo shoots production, amounting to approximately 43.12 percent of total cost. An average income in year 3 was 25,500 baht/farm/year and went up to 169,500 baht/farm/year in year 10. The highest net profit achievable for this crop was found in year 10. Within the yielding period of 10 years, the average total net profit was about 506,053.69 baht/farm/year or approximately 56.56 percent of the total income.

The study also clearly revealed that the sweet bamboo farm size of 10 rai that grew only "Phai Tong Dam" cultivar had the average rate of return on investment about 93.40 percent per annum , considering for the yield period of 10 years; and the pay back period was 5 years and 3 months.

Based on the discount rates of 8 and 13 percent per annum, the net present value for the yield period of 10 years were 248,262.40 baht/farm and 158,413 baht/farm respectively, and the internal rate of return was 37.49 percent. It could be concluded that the investment in sweet bamboo farm at present generates a satisfactory returns.

Even though return on sweet bamboo shoots production is considered high enough for investment, sweet bamboo growers in Prachin Buri Province are still facing some major problems, for example, high production costs, scarce water resource, inconsistency of production volume, marketing, exporting and financing problems. Recommendations to solve those mentioned problems are presented as follow.

1. To eradicate cultivation problems, farmers should select the proper location for the plantation site which has the correct or suitable soil texture and convenient water resource with abundant water supply throughout the crop season, while at the same time the government agency concerned should exert control on the prices and quality of all essential tools and production materials on the market.

2. To reduce marketing problems of sweet bamboo shoots, growers should form the "Sweet Bamboo Shoots

"Producers' Association" to create bargaining power against middle-men. With such association, it is anticipated that farmers will receive more reasonable price in selling their products while the quality of the products can be controlled as well. The government should also render assistance to farmers through "Price Support " or "Minimum Price Fixing" during the peak period of the products.

3. In order to surmount exporting problems, initiative is sought to set up the "Sweet Bamboo Shoots Trader's Association" on a national scale in order to control the production quantity and quality of this commodity while expansion into new markets for this product should be explored. The government should disseminate knowledge on improvement of packaging and provide better transportation facilities for sweet bamboo shoots export.

4. Financing problems could be solved by encouraging the farmers setting up "The Agricultural Co-operative" among themselves. Farmers should also grow seasonal cash crop to relief financial problem before income from sweet bamboo shoots could be obtained.

With co-operations from all agencies concerned, the above mentioned problems could be eliminated or mitigated resulting in sweet bamboo shoots production being one of

the important economic crops which would help improving income of sweet bamboo growers as well as generating more income for the country.



គ្រឹះសាស្ត្រពិភាក្សាអនុបាល
ជុំរាជក្រួមអាជីវាលី



กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือในการแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ จากรองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ช่าช่อง อารยบุรพประจำภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และรองศาสตราจารย์ วีราธรรม พูลพัฒน์ อารยบุรพประจำภาควิชาบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมของผู้เขียนตามลำดับ ผู้เขียนขอกราบพระคุณท่านอาจารย์ทั้งสองไว้ ณ ที่นี้ ผู้เขียนตามดังนี้ ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทางศ ณ อุบลฯ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์อรพันธุ์ ชาติอปสร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขท่าให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณ นายสุพจน์ โรธิ Jintha หัวหน้าสานักงานเกษตรจังหวัด และนายชิงชัย เพชรพิรุณ นักวิชาการพืชสวน รวมทั้งเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัด และเจ้าหน้าที่เกษตร丹ลทุก ๆ ท่าน ตลอดจนเกษตรกรผู้ปลูกไผ่ตงและเจ้าของร้านค้าต่าง ๆ ที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ชั้นต่อการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ อีกทั้งยังกรุณายืดหยุ่นให้ความช่วยเหลือและอ่านวิเคราะห์ความสอดคล้องในด้านต่าง ๆ แก่ผู้เขียนเป็นอย่างมาก

อัจฉรา พธนา



หน้า

| | |
|---|----------|
| บทคัดย่อภาษาไทย | ๔ |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ๕ |
| กิจกรรมประจำปี | ๗ |
| รายการตารางประกอบ | ๑๓ |
| รายการรูปประกอบ | ๑๕ |
| รายการแผนภูมิประกอบ | ๑๖ |
| บทที่ 1 บทนำ | ๑ |
| ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชา | ๑ |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา | ๔ |
| ขอบเขตของการศึกษา | ๔ |
| วิธีการดำเนินการศึกษา | ๖ |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา | ๗ |
| 2 ความที่นำไปเกี่ยวกับไฟต์ | ๘ |
| ประวัติความเป็นมา | ๘ |
| ลักษณะที่นำไปของไฟต์ | ๑๒ |
| ชนิดพันธุ์และลักษณะประจำของไฟต์แต่ละพันธุ์ที่นิยมปลูก | ๑๘ |
| ชนิดของการทำสวนไฟต์ | ๒๕ |
| การเลือกทำเลที่ปลูกและการเตรียมดิน | ๒๕ |
| การเตรียมพันธุ์และการขยายพันธุ์ไฟต์สำหรับปลูก | ๒๖ |
| การปลูกไฟต์ | ๓๗ |
| การดูแลรักษา | ๓๙ |

| สารบัญ (ต่อ) | หน้า |
|--|------|
| การตัดหน่อ..... | 48 |
| การตลาดของหน่อไม้ไผ่ตง..... | 48 |
| การตลาดภายในประเทศ..... | 48 |
| การตลาดต่างประเทศ..... | 56 |
| 3 ต้นทุน รายได้ และผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนไผ่ตง | 82 |
| ขอบเขตในการศึกษาต้นทุน..... | 82 |
| ต้นทุนในการทำสวนไผ่ตง | 83 |
| การวิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการลงทุนทำสวนไผ่ตง | 109 |
| ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในการทำสวนไผ่ตง..... | 112 |
| การวิเคราะห์จุดเสมอตัว | 116 |
| รายได้จากการลงทุนทำสวนไผ่ตง | 122 |
| ปริมาณหน่อไม้ไผ่ตง | 122 |
| ราคานอนไม้ไผ่ตง | 124 |
| รายได้จากการจำหน่ายหน่อและล่าไผ่ตง | 128 |
| ผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนไผ่ตง | 128 |
| 4 การวิเคราะห์และประเมินค่าผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุน ทำสวนไผ่ตง | 133 |
| วิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน | 134 |
| วิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน | 137 |
| วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ | 142 |
| วิธีอัตราผลตอบแทนภายในหรืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริง | 145 |
| สรุปผลการวิเคราะห์และประเมินค่าผลตอบแทนที่ได้จากการ ลงทุนทำสวนไผ่ตง | 149 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 5 สรุปบัญชาและข้อเสนอแนะ | 150 |
| บทสรุป | 150 |
| บัญชาและข้อเสนอแนะ | 156 |
| บรรณานุกรม | 163 |
| ภาคผนวก ก | 166 |
| ภาคผนวก ข | 183 |
| ประวัติผู้เขียน | 190 |



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1.1 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกรวมของหน่วยสัดแช่งเย็น หน่วยไม้ อัดบีบ และหน่วยไม้แห้ง | 3 |
| 2.1 จำนวนสกุล และพันธุ์ไม้ไผ่ในประเทศไทยต่าง ๆ | 9 |
| 2.2 พันธุ์เพาะปลูกและปริมาณผลผลิตไฟต์งของอาเกอต่าง ๆ ในจังหวัดปราจีนบุรี ปีการเพาะปลูก พ.ศ. 2528..... | 11 |
| 2.3 ราคาขายปลีกหน่วยไม้ไฟต์งสดแยกรายเดือน พ.ศ. 2524-2528. | 53 |
| 2.4 ราคาขายปลีกหน่วยไม้อัดบลีกแยกรายเดือน พ.ศ. 2519-2528.. | 55 |
| 2.5 สถิติการนำเข้าหน่วยไม้ทุกชนิด พ.ศ. 2529-2528..... | 57 |
| 2.6 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าหน่วยไม้สัดแช่งเย็นของประเทศไทย พ.ศ. 2519-2528..... | 60 |
| 2.7 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าหน่วยไม้แห้งของประเทศไทย พ.ศ. 2519-2528..... | 61 |
| 2.8 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าหน่วยไม้อัดบีบของประเทศไทย พ.ศ. 2519-2528..... | 63 |
| 2.9 สถิติการส่งออกหน่วยไม้ทุกชนิด พ.ศ. 2519-2528..... | 65 |
| 2.10 ปริมาณและมูลค่าส่งออกหน่วยไม้สัดแช่งเย็นของประเทศไทย พ.ศ. 2519-2528..... | 68 |
| 2.11 ปริมาณและมูลค่าส่งออกของหน่วยไม้แห้งของประเทศไทย พ.ศ. 2519-2528..... | 71 |
| 2.12 ปริมาณและมูลค่าส่งออกหน่วยไม้อัดบีบของประเทศไทย พ.ศ. 2519-2528..... | 75 |

ตารางที่ (ต่อ)

หน้า

| | |
|---|-----|
| 3.1 ปริมาณและมูลค่าปั้ยคงที่ใช้แยกตามปีที่ปลูกเฉลี่ยต่อพาร์มขนาด เนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (250 ตัน)..... | 89 |
| 3.2 ปริมาณและมูลค่าปั้ยเคมีที่ใช้แยกตามปีที่ปลูกเฉลี่ยต่อพาร์มขนาด เนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (250 ตัน)..... | 91 |
| 3.3 ปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องรดน้ำที่ใช้ในสวนไผ่ตง เฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (250 ตัน)..... | 93 |
| 3.4 ปริมาณผลผลิต จำนวนคนงาน และค่าแรงงานตัดหน่อข้าวรา เฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (250 ตัน)..... | 96 |
| 3.5 รายละ เอียดค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรสำหรับ สวนไผ่ตงขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 98 |
| 3.6 รายละ เอียดต้นทุนในการทำสวนไผ่ตงเฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่ เพาะปลูก 10 ไร่ ก่อนการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-2 (พิจารณาหักโครงการ)..... | 102 |
| 3.7 รายละ เอียดค่าใช้จ่ายประจำที่เกิดขึ้นในปีที่ 1-2 ของการ เพาะปลูกเฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (พิจารณา หักโครงการ)..... | 104 |
| 3.8 รายละ เอียดต้นทุนในการทำสวนไผ่ตงเฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่ เพาะปลูก 10 ไร่ ภายหลังการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-2 (แยกพิจารณาเป็นรายปี)..... | 105 |
| 3.9 รายละ เอียดต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรระหว่างปีที่ 3-10 ของ การทำสวนไผ่ตงขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 115 |
| 3.10 ปริมาณหน่อไม้ไผ่ตง ณ จุดเสมอตัว ในแต่ละปีของการทำสวน ไผ่ตงเฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 119 |

ตารางที่ (ต่อ)

หน้า

| | |
|---|-----|
| 3.11 ปริมาณผลผลิตของหน่อไม้ไผ่ตง แยกตามอายุของไผ่ตงโดยเฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (250 กก)..... | 123 |
| 3.12 ปริมาณลาไน้ไผ่ที่ตัดขาย แยกตามอายุของไผ่ตงในแต่ละปี โดยเฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (250 กก).... | 125 |
| 3.13 ปริมาณผลผลิตและรายได้แยกตามปีที่ปลูกเฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่ (250 กก)..... | 126 |
| 3.14 รายละเอียดต้นทุน รายได้ และกำไร (ขาดทุน) จากการท่าส่วนไผ่ตง เฉลี่ยต่อพาร์มขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 129 |
| 4.1 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนท่าส่วนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 135 |
| 4.2 เครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรที่ต้องซื้อในแต่ละปี (กระแสเงินสดจ่าย) สำหรับสวนไผ่ตงขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 138 |
| 4.3 กระแสเงินสดจ่ายสำหรับโครงการลงทุนท่าส่วนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 139 |
| 4.4 กระแสเงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ สำหรับโครงการลงทุนท่าส่วนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 140 |
| 4.5 การคำนวณระยะเวลาคืนทุนของโครงการลงทุนท่าส่วนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 141 |
| 4.6 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิสำหรับโครงการลงทุนท่าส่วนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 144 |
| 4.7 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสำหรับโครงการลงทุนท่าส่วนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 146 |
| 4.8 สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนท่าส่วนไผ่ตงในเนื้อที่เพาะปลูก 10 ไร่..... | 148 |

รายการรูปประกอบ

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 2.1 ลักษณะเหง้าชนิด Monopodial Rhizome..... | 13 |
| 2.2 ลักษณะเหง้าชนิด Sympodial Rhizome..... | 13 |
| 2.3 ลักษณะกานห้มลำ..... | 16 |
| 2.4 ลักษณะส่วนต่าง ๆ ของดอกไฟ..... | 16 |
| 2.5 ลักษณะใบไฟตงด่า..... | 21 |
| 2.6 ลักษณะหน่อไฟตงด่า..... | 22 |
| 2.7 การขยายพันธุ์โดยการใช้ล้านหรือปล้องกึงตัด..... | 30 |
| 2.8 ลักษณะของกงแขวงที่นำมาใช้ในการขยายพันธุ์..... | 33 |
| 2.9 แปลงเพาะชำกงแขวงที่มีระยะห่างระหว่างต้น และระหว่างแคล 25 x 25 เซนติเมตร..... | 34 |
| 2.10 กงพันธุ์ที่ขยายชำลงในถุงพลาสติกก่อนนำไปเพาะปลูก..... | 35 |
| 2.11 หลุมปลูกและวิธีการปลูกไฟตง..... | 38 |
| 2.12 วิธีการใส่ปุ๋ยต้นไฟ..... | 40 |
| 2.13 ลักษณะกอไฟตงและการแตกหน่อของไฟตง..... | 43 |
| 2.14 วิธีการหมักหน่อโดยใช้ขี้เก้าแกลบ..... | 45 |
| 2.15 วิธีการหมักหน่อโดยใช้ดินพอก..... | 45 |
| 2.16 วิธีการตัดหน่อไม้..... | 47 |

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

2.1 ช่องทางการจำหน่ายหน้อไม้ไผ่ตงจากผู้ผลิตถึงผู้บริโภค 51



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย