

การประเมินค่า โครงการฯ การลงทุนในอุตสาหกรรมการปูนซีเมนต์



นางสาว พูลศรี ศรีโนโกรสุม

003647

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นล้วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการธนาคารและภาษีเงิน

คณะศิลปศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2523

I16925013

PROJECT EVALUATION FOR INVESTMENT IN CASUARINA  
JUNGHUMNIANA INDUSTRY

Miss. Poonsri Solgosoom

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirement for  
the Degree of Master of Accountancy  
Department of Banking and Finance  
Graduate School  
Chulalongkorn University

1980

หัวขอวิทยานิพนธ์

การประเมินค่าโครงการฯ การลงทุนในอุตสาหกรรม

การปลูกสนประดิพัทธ์

โดย

นางสาว พูลศรี ศลโภสุม

ภาควิชา

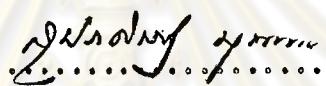
การธนาคารและการเงิน

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายประชา สุจิตะฐาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมาลี จิwareมิตร

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

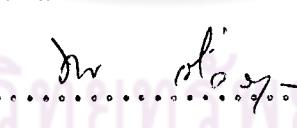
.......... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

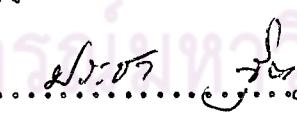
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.......... ประธานกรรมการ

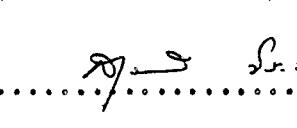
(ศาสตราจารย์ สังวร ปัญญาติลักษณ์)

.......... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรมพร เอี่ยวสกุล)

.......... กรรมการ

(นายประชา สุจิตะฐาน)

.......... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมาลี จิwareมิตร)

สิบสิบเอ็ดของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การประเมินค่าโครงการผลกระทบทางด้านสุขภาพและการป้องกันประดิษฐ์

ชื่อนิสิต

นางสาวพูลศรี ศลโภสุณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายประชยา สุตสาหาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมาส จิระวิตร

ภาควิชา

การธนาคารและการเงิน

ปีการศึกษา

2523



บทสรุป

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาถึงการประเมินค่าโครงการผลกระทบทางด้านสุขภาพและการป้องกันประดิษฐ์ โดยเน้นหนักไปในแนวทางด้านผลกระทบของอุตสาหกรรมในต่าง ๆ อาทิเช่น ลักษณะการทำงาน กรรมวิธีในการผลิต การใช้ตัตถุติบ แนวทางด้านการตลาด ตลอดจนการศึกษาถึงอุปสรรคและปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน นอกจากนี้ยัง เป็นการศึกษาทางด้านการเงินเพื่อให้ทราบถึงผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ โดยการยกกรณีตัวอย่างการศึกษา การสร้างส่วนป่ายอง เอกชน 2 ลักษณะ ลักษณะแรกเป็นการป้องกันภัยส่วนป่าในท้องที่น้ำท่วมเรื้อรัง หรือสัตว์น้ำหายไป เป็นการสร้างส่วนป่าในลักษณะยกร่องป้องกันน้ำท่วมศูนย์ ความแตกต่างของค่าใช้จ่ายในการสร้างส่วนป่าลักษณะนี้จะขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ป่าลูก ดังนั้น จึงแบ่ง เนื้อที่การศึกษาเป็น 3 ขนาด คือ ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 100 ไร่ และ 200 ไร่ ลักษณะที่ 2 เป็นการป้องกันภัยส่วนป่าในท้องที่น้ำท่วมไม่เรื้อรัง 即 สัตว์น้ำหายไป เช่น การล้อมรอบด้วยไม้ต้องยก ก่อตัวอย่างในเนื้อที่ 100 ไร่ ค่าใช้จ่ายในการสร้างส่วนป่าในลักษณะนี้จะต่างกันตามสัดส่วนของพื้นที่ต่างกัน จึงได้ทำการศึกษาเฉพาะในพื้นที่ขนาดเดียว คือ ขนาดพื้นที่ 100 ไร่ ใน การศึกษาได้กำหนดระยะเวลาในการศึกษาไว้ 5 ปี (พ.ศ. 2522 - 2526) กำหนดให้มีการติดตามและรายงานไม้ต้องยกภายในรายปีที่ 5 ในปีที่ 1 และ 2 ให้มีการขยายกิจกรรมรั้ว ระยะสั้น ของการติดตามประเมินประดิษฐ์ เพื่อประเมินวิธีการดำเนินการตามที่ตั้งใจไว้ เป็นไปได้ตามที่ตั้งใจไว้

ในการศึกษาดังกล่าวได้ทำการศึกษา ศั้นคว้าจากสำราฯ บทความและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปูอกลันประดิษฐ์ ตลอดจนล่วบถาม ล้มภากษณ์ ประมาณข้อคิดเห็นจากบุคคลต่างๆ ในวงการ เพื่อเป็นข้อมูลแล้วนำมายิเคราะห์ การวิเคราะห์ทางด้านการเงิน วิเคราะห์โดยอาศัยอาศัยของมูลค่าปัจจุบันลุกชีพ หัตราชผลได้ต่อต้นทุน หัตราชผลตอบแทนภายในช่วงระยะเวลา 5 ปี และการวิเคราะห์อุดหนุน โดยใช้หัตราชล่วบลงหลาบหัตราช และกำหนดให้ราคาขายไม่ไว้ 6 ระดับ คือ 100 บาท 150 บาท 200 บาท 250 บาท 300 บาท และ 350 บาทต่อต้น

ผลการวิเคราะห์ทำให้ทราบว่า กรรมวิธีการผลิตของอุตสาหกรรมนี้ไม่มีความยุ่งยากทางเทคนิค อาศัยประสิทธิภาพและความชำนาญเพียงเล็กน้อย ทางด้านการตลาดแนวโน้มทางการตลาดก็จะมีส่วนแบ่งจากการตลาดของไม้เลา เชื้อมีความต้องการมากกว่ากำลังการผลิต จากการวิเคราะห์ทางด้านการเงินปรากฏผลดังนี้

ในสักษณะที่ 1 เป็นการปูอกในท้องที่น้ำท่วมเริ่ง ในขนาดพื้นที่ 3 阡าต คือ ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ หัตราชผลตอบแทนภายในที่ได้รับจะเท่ากับ 29.45%, 40.35%, 48.57%, 54.16%, 57.88% และ 60.52% ในกรณีขายได้ต้นละ 100 บาท 150 บาท 200 บาท 250 บาท 300 บาท และ 350 บาท ตามลำดับ

ขนาดพื้นที่ 100 ไร่ หัตราชผลตอบแทนภายในที่ได้รับจะเท่ากับ 31.43%, 41.78%, 50.01%, 55.36%, 58.93% และ 61.47% ในกรณีขายได้ต้นละ 100 บาท 150 บาท 200 บาท 250 บาท 300 บาท และ 350 บาท ตามลำดับ

ขนาดพื้นที่ 200 ไร่ หัตราชผลตอบแทนภายในที่ได้รับจะเท่ากับ 32.50%, 42.91%, 56.14%, 60.21%, 62.94% และ 64.90% ในกรณีขายได้ต้นละ 100 บาท 150 บาท 200 บาท 250 บาท 300 บาท และ 350 บาท ตามลำดับ

ในสักษณะที่ 2 เป็นการปูอกในท้องที่น้ำท่วมไม่สูงในที่พื้นที่ 100 ไร่ หัตราชผลตอบแทนภายในที่ได้รับจะเท่ากับ 54.02%, 60.93%, 64.65%, 66.95%, 68.51% และ 69.64% ในกรณีขายได้ต้นละ 100 บาท 150 บาท 200 บาท 250 บาท 300 บาท และ 350 บาท ตามลำดับ

เนื่องจากรายได้ส่วนใหญ่ของโครงการเกิดขึ้นในปลายปีที่ 5 ตั้งนี้น จวัดระยะเวลา  
ศึกษาสิ่งใกล้เคียงกับอายุโครงการ คือ 5 ปี

จากการที่ได้มีพอจะพิจารณาได้ว่า ทราบเท่าที่อัตราส่วนลดในแต่ละสัญญาและกรณี  
ยังไม่เกินอัตราผลตอบแทนภายในส่วนนั้นแล้ว และคงว่าจะมีกำไรอยู่ สังสมควรลงทุนเมื่อ  
พิจารณาในแง่การเงิน

ทางด้านอุปสรรคและปัญหาของอุตสาหกรรมนี้ พ่อจะกล่าวได้ 2 ประการใหญ่ ๆ คือ

1. ทางด้านศักดิ์ศรี ป้องกันโดยการยกคืนล้อแม่ และชุดรองน้ำรอบเปลง
2. ทางด้านบุคคลในท้องถิ่นที่ส่วนตัวอยู่ แก้ไขหาโดยการจ้างบุคคลในท้องถิ่นนั้น

เป็นผู้ดูแลส่วน

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Thesis Title                    Project Evaluation for Investment in Casuarina  
                                   Junghuhniana Industry

Name                            Miss Poonsri Solgosoom

Thesis Advisors                Mr. Pracha Thitathan  
                                   Assistant Professor Sumalee Jiwamitr

Department                    Banking and Finance

Academic Year                1980

#### ABSTRACT

This Thesis is to study of the evaluation concerning to the industrial investment project of Casuarina: Junghuhniana. The study is emphasized in the various aspects, such as, administration characters, producing processes; meterail employments marketting trends, including the studying of obstacles and problems associated in the business conduct. Besides these, the study also include to the financial aspects to expect the pay back. The means to study is decided into 2 cases of plantation. The first case is the forest planting on the low land that water is submergible in Nakornnayok Province by the mean of raising ground level high before planting Casuarina Junghuhniana. The difference of expense to plant the forest such method, is depended on the sizes of land. So the study is conducted in 3 sizes of land; 50 Rias, 100 Rias and 200 Rias. The second case is the forest planting on the high land that water is unsubmergible in Kampangpetch Province. This means to plant the Casuarina Junghuhniana without raising ground level high on the area

of 100 Rias. The expense to plant such a kind of method is depended on the shapes of land. Therefore, the study is conducted just on one shape of land. The period of studying is 5 years (1979 - 1983). Cutting the trees and selling the woods to make poles and pillars are done on the end of the fifth year. And selling branches to breed is done on the second year.

The knowledges and informations concerning to the planting of Casuarina Junghuhniana come from text-books, articles and many printed documents. Those include the inquiring, interviewing and collecting opinions of many persons who are in the framework. The data from such resources are analized. The analysis in the financial aspect is focussed by using cost benifit ratio, internal rate of return, pay back period and break even analysis using many discount rates and 6 levels of selling prices; 100 Bahts, 150 Bahts, 200 Bahts, 250 Bahts, 300 Bahts and 350 Bahts per one tree.

The analysis results show that there is no complex and difficult technology to proceed in this kind of industrial producing, it requires only some experiences and skills. The marketting demand trend is high because pillars are demanded in a degree higher than producing capacity. The analyzing of financial aspects resulting as follows:

The first case, planting Casuarina Junghuhniana on the submergible land of 3 sizes of planting area;

Area size of 50 Rias, the internal rates of return are 29.45%, 40.35%, 48.57%, 54.15%, 57.88% and 60.52% for the selling price of

100 Bahts, 150 Bahts, 200 Bahts, 250 Bahts, 300 Bahts and 350 Bahts per one tree respectively.

Area size of 100 Rias, the internal rate of return is 31.43%, 41.78%, 50.01%, 55.36%, 58.93% and 61.41% for the selling price of 100 Bahts, 150 Bahts, 200 Bahts, 250 Bahts, 300 Bahts and 350 Bahts per one tree respectively.

Area size of 200 Rias, the internal rate of return are 32.50%, 42.92%, 56.14%, 60.21%, 62.94% and 64.90% for the selling price of 100 Bahts, 150 Bahts, 200 Bahts, 250 Bahts, 300 Bahts and 350 Bahts per one tree respectively.

The second case, planting Casuarina Junghuhniana on the unsubmergible land of 100 Rias, the internal rate of return are 54.02%, 60.93%, 64.65%, 66.96%, 68.51% and 69.64% for the selling price of 100 Bahts, 150 Bahts, 200 Bahts, 250 Bahts, 300 Bahts and 350 Bahts per one tree respectively.

According to the most income received from the project returns in the end of the fifth year, so the pay back period is almost as the same as the period of the project. That is 5 years.

The results above show that the discount rate of each case is less than the internal rate of return and the profit can be made reasonably. Therefore, for the financial aspect considering, such investment should be conducted.

There are 2 kinds of obstacles and problems always occurred in this industry, those are;

1. Fire problem. This problem can be prevented by raising

ground edges and digging ditches around each block of planting land.

2. Inhabitant problem. This problem can be solved by hiring some inhabitant to be guard and look after the forest.



# គ្រួសារ ជុំដាសក្រសួងអាជីវការ

## กิติกรรมประจำปี

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างสิ่งใดๆ ทาง อาจารย์ประจำ วิชา ศูนย์ฐาน และผู้ช่วยค่าลัตตราอาจารย์ลุ่มมาส สิริภัทร์ ผู้ควบคุมการวิจัย ที่ได้แล้วเวลาอันมีค่า ช่วยวางแผนทางให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบและแก้ไข จนกระทั่งสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้เขียน ยังขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ อาจารย์ ฯ ที่ให้คำปรึกษาและชิดชอบที่ตั้ง ในการเก็บข้อมูล ขอขอบคุณ คณาจารย์ ฯ ที่ให้คำแนะนำและ เอกสารต่าง ๆ ในการศึกษา

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ศิษย์ ค่าลัตตราอาจารย์สังวร ปัญญาติลักษณ์ ผู้ช่วยค่าลัตตราอาจารย์พรมพงษ์ เรียบเรียง ศึกษาตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ให้มีความเรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และผู้เขียนในครั้งนี้ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงทุกท่าน ท่าน ที่ได้กล่าวถึงในที่นี้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างสิ่งที่ในการเขียน ตลอดจนเพื่อน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมา

ณ ผู้เขียนยินดีมีความยินดีที่จะแสดงความยินดี márada ที่ได้เมตตาให้ความอุปการะ ทั้งในด้านกำลังใจและกำลังทรัพย์ สนับสนุนการศึกษาของผู้เขียนตลอดมา พระคุณมีหาที่เบริกบานได้ นอกจากนี้ที่น้องในตระกูล "คุณโกสุรี" ทุกคน และ คุณอภิชาติ เครื่องราชสิริย์ กิจการ ที่มีล้วน ช่วยเหลือให้ผู้เขียนได้ทำงานสำเร็จลงด้วยดี ยังขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี่

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พูลศรี คุณโกสุรี



## สารบัญ

	หน้า
บทศัพท์อักษรไทย .....	๗
บทศัพท์อักษรอางกฤษ .....	๘
กิติกรรมประการ .....	๙
รายการตารางประกอบ .....	๑๐
รายการแผนภาพ .....	๑๑
รายการตารางภาพ .....	๑๒
 บทที่	
1. บทนำ .....	1
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสันปรัชติพักรและภาระปฐกสันปรัชติพักรใน ประเทศไทย / .....	8
3. กรรมวิธีในการผลิต / .....	30
4. การตัดสินใจลงทุนในอุตสาหกรรมปฐกสันปรัชติพักร / .....	55
5. การวิเคราะห์โครงสร้าง / .....	102
6. ลู่ทางและข้อเสนอแนะ / .....	199
 บรรณานุกรม .....	207
ภาคผนวก ก. .....	210
ภาคผนวก ข. .....	267
ประวัติผู้เขียน .....	283

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ตารางแสดงความสูงและความเจริญเติบโตเฉลี่ยของไม้สนประดิพัทธ์โดยทั่วไป ณ สวนป่าห้วยยาง สังหารีดีบุรีชั้นร์ .....	18
2. ตารางแสดงความสูงและความเจริญเติบโตเฉลี่ยของสนประดิพัทธ์โดยทั่วไป ณ สำเภาหนองเสือ สังหารีดป่าทุ่มราไน และสำเภาหนองครากซ์ สังหารีดมนตรนายก .....	19
3. ตารางแสดงข้อแตกต่างระหว่างสูง平均ประดิพัทธ์และสูง平均กระถาง .....	24
4. ตารางแสดงปริมาณกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกในระยะที่แตกต่างกัน .....	41
5. ตารางแสดงข้อตีและข้อเสียของการปลูกมันฝ้าป่าหลังขยายต้นลับที่ปลูก .....	42
6. ตารางแสดงราคาประมูลไม้ลับที่ขายได้ของสวนป่าสูงสาล ณ สวนป่าห้วยยาง สำเภาห้บล๊ะแก สังหารีดป่าทุ่มราไน .....	74
7. ตารางแสดงราคาขายปืนสักไม้เลา เอื้อมสูงประดิพัทธ์และไม้เลา เอื้อมสูง ฯ ..	77
8. ตารางแสดงราคาขายปืนสักเลา เอื้อมหรือหุบเปลือกไม้เบญจพรรณที่ผ่านค่าน้ำไม้ กรุงเทพมหานคร .....	78
9. ตารางแสดงเนื้อที่สวนยางพาราที่โคนปลูกแรกและปริมาณที่นำไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ. 2522 .....	82
10. ตารางแสดงปริมาณการใช้ประโยชน์จากไม้ยางในสังหารีดสันบุรี ระยะอ่อน และ <sup>+</sup> ตลาด .....	84
11. ตารางแสดงปริมาณไม้ที่กูเก้นนำไปใช้ประโยชน์ของสังหารีดสันบุรี ระยะอ่อน และ <sup>+</sup> ตลาด .....	85
12. ตารางแสดงพื้นที่ปลูกสูง平均ประดิพัทธ์ในภาคต่าง ๆ ของเชียงใหม่ .....	87
13. ตารางแสดงปริมาณการใช้ไม้เลากลมและไม้เอื้อเพลิง .....	91
14. ตารางแสดงจำนวนเนื้อที่สีอครองจำแนกตามสีกษณะการสีอครองและการใช้ ประโยชน์ของสังหารีดมนตรนายก .....	105

## ตารางที่

15. ตารางแสดงจำนวนเนื้อที่สีอครองจำแนกตามลักษณะการสีอครองและการใช้ประโยชน์ของสังหารดกำแพง เพยร .....	109
16. ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ที่ใช้ในการปูอิฐล้วนสันประดิษฐ์ขนาด 50 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	124
17. ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ที่ใช้ในการปูอิฐล้วนสันประดิษฐ์ขนาด 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	128
18. ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ที่ใช้ในการปูอิฐล้วนสันประดิษฐ์ขนาด 200 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	132
19. ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ที่ใช้ในการปูอิฐล้วนสันประดิษฐ์ขนาด 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมไม่ถึง (พ.ศ. 2522 - 2526) .....	136
20. ตารางแสดงงบประมาณเงินสัดยอดลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ขนาด 50 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง .....	140
21. ตารางแสดงงบประมาณเงินสัดยอดลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ขนาด 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง .....	144
22. ตารางแสดงงบประมาณเงินสัดยอดลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ขนาด 200 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง .....	148
23. ตารางแสดงงบประมาณเงินสัดยอดลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ขนาด 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง .....	152
24. ตารางแสดงการเบรียบเทียบเงินสัดตรับลูกธิกิจของการลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ ..	156
25. ตารางแสดงกระแสเงินสดเข้าออกของการลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ ขนาดที่น้ำท่วม และราคาก่อตั้งกัน .....	159
26. ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ขนาด 50 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	163
27. ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปูอิฐล้วนประดิษฐ์ขนาด 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	166

ตารางที่	หน้า
28. ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปัจจุบันประดิษฐ์ขนาด 200 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	169
29. ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปัจจุบันประดิษฐ์ขนาด 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมไม่ถึง (2522 - 2526) .....	172
30. ตารางแสดงการคำนวณหาอัตรากลับคุ้มทุนของการปลูกสันประดิษฐ์ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	177
31. ตารางแสดงการคำนวณหาอัตรากลับคุ้มทุนของการปลูกสันประดิษฐ์ขนาดพื้นที่ 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	179
32. ตารางแสดงการคำนวณหาอัตรากลับคุ้มทุนของการปลูกสันประดิษฐ์ขนาดพื้นที่ 200 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง (2522 - 2526) .....	181
33. ตารางแสดงการคำนวณหาอัตรากลับคุ้มทุนของการปลูกสันประดิษฐ์ขนาดพื้นที่ 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมไม่ถึง (2522 - 2526) .....	183
34. ตารางการเปรียบเทียบ ผลตอบแทนจากการลงทุนปัจจุบันประดิษฐ์ในท้องที่น้ำท่วมถึง ในกรณีขนาดพื้นที่ปัจจุบัน ราคาขายต่าง ๆ กัน (2522 - 2526) .....	186
35. ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุน ปัจจุบันประดิษฐ์ในท้องที่น้ำท่วมถึง ในขนาดพื้นที่ 50 ไร่ ฉ ราคาขายต่าง ๆ กัน .....	188
36. ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปัจจุบันประดิษฐ์ในท้องที่น้ำท่วมถึง ในขนาดพื้นที่ 100 ไร่ ฉ ราคาขายต่าง ๆ กัน .....	189
37. ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปัจจุบันประดิษฐ์ในท้องที่น้ำท่วมถึง ในขนาดพื้นที่ 200 ไร่ ฉ ราคาขายต่าง ๆ กัน .....	190
38. ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปัจจุบันประดิษฐ์ในท้องที่น้ำท่วมถึง ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 100 ไร่ และ 200 ไร่ ในราคាពั้นละ 100 บาท .....	191
39. ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปัจจุบันประดิษฐ์ในท้องที่น้ำท่วมถึง ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 100 ไร่ และ 200 ไร่ ในราคាពั้นละ 150 บาท .....	193

ตารางที่

หน้า

40. ตารางแล้วดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสันประดิษัทกรในท้องที่  
น้ำท่วมถึง ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 100 ไร่ และ 200 ไร่ ในราคานั้นละ 200 บาท 194
41. ตารางแล้วดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสันประดิษัทกรในท้องที่  
น้ำท่วมถึง ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 100 ไร่ และ 200 ไร่ ในราคานั้นละ 250 บาท 195
42. ตารางแล้วดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสันประดิษัทกรในท้องที่  
น้ำท่วมถึง ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 100 ไร่ และ 200 ไร่ ในราคานั้นละ 300 บาท 196
43. ตารางแล้วดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสันประดิษัทกรในท้องที่  
น้ำท่วมถึง ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ 100 ไร่ และ 200 ไร่ ในราคานั้นละ 350 บาท 197



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญแผนภาพ

หน้า

### แผนภาพที่

1.	รูปพระยาประติพักษ์ภูบาล ผู้นำสันประติพักษ์เข้ามาในประเทศไทยเป็นครั้งแรก	12
2.	ตัวสันประติพักษ์ແควหันอายุ 3 ปี ແລະ หันอายุ 4 ปี .....	13
3.	สันประติพักษ์อายุ 4 ปี ถูจากภายใน .....	13
4.	แสดงการนำไม้ล่นประติพักษ์มาทำไม้เลาเข็มและไม้ค้ายัน .....	22
5.	การตอนกิ่งสันประติพักษ์อายุ 1.ปี 2.เดือน .....	46
6.	แสดงการปักย้ำกิ่งสันประติพักษ์ในกะบะ .....	50

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตารางภาพ

ตารางภาพที่

หน้า

1. กราฟแลดงความสูงและความเจริญเติบโตเฉลี่ยของสันประดิพักร์โดยทั่วไป ณ สำนักงานอธิการบดี สำนักปลูกป่าและอาชีวศึกษา และสำนักงานครรภ์ สำนักงานนายก	20
2. แลดงแผนที่สำนักงานนายก .....	107
3. แลดงแผนที่สำนักงานนายก .....	111
4. แผนผังสักษณะพื้นที่ลุ่วน้ำลันประดิพักร์ ขนาด 50 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง ..	115
5. แผนผังสักษณะพื้นที่ลุ่วน้ำลันประดิพักร์ ขนาด 100 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง ..	116
6. แผนผังสักษณะพื้นที่ลุ่วน้ำลันประดิพักร์ ขนาด 200 ไร่ ในท้องที่น้ำท่วมถึง ..	117



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย