

ต้นทุนในการปลูกสนทะเล



นางสาววันทนี กัลยามิตร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2528

ISBN 974-566-364-6

011450

i 17299718

THE COST OF PLANTATION OF CASUARINA EQUISETIFOLIA



MISS VANTANEE KALYANA MITRA

ศูนย์วิทยุโทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ต้นทุนในการปลูกสนทะเล

โดย

นางสาววันทนี กัลยามิตร

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล. วรกัลยา วัฒนสินธุ์

นายอารี สุวรรณจินดา



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในตำแหน่งคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล. วรกัลยา วัฒนสินธุ์)

.....กรรมการ

(นายอารี สุวรรณจินดา)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนในการปลูกสนทะเล
 ชื่อนิสิต นางสาววันทนีย์ กัลยามิตร
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล.วรกัลยา วัฒนสินธุ์
 นายอารี สุวรรณจินดา
 ภาควิชา การบัญชี
 ปีการศึกษา 2528



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาถึงต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสนทะเล การศึกษานี้แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ การศึกษาต้นทุนในการปลูก และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสนทะเล

ในการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกได้แยกประเภทการศึกษาออกเป็น 3 ระยะ การปลูก คือ ระยะปลูก 1 / 1 เมตร ระยะปลูก 1 / 1 เมตร (มีการตัดสาขาระยะ) และระยะปลูก 2 / 2 เมตร ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการสำรวจข้อมูล โดยการออกแบบสอบถามเกษตรกรในท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับปีเพาะปลูก 2524 ขนาดพื้นที่ปลูกประมาณ 20 ไร่ กำหนดรอบหมุนเวียน 5 ปี และวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในระยะปลูกต่าง ๆ ดังที่กล่าว

ผลจากการศึกษาพบว่า ระยะปลูก 1 / 1 เมตร และมีการตัดสาขาระยะออก ครั้งหนึ่งจะให้ผลตอบแทนสูงสุด เนื่องจากเป็นระยะปลูกที่เหมาะสมและสอดคล้องตามหลักวิชาการ ป่าไม้ นอกจากนี้ยังทำให้เกิดรายได้บางส่วนก่อนครบรอบหมุนเวียน ทำให้เกษตรกรไม่ต้องประสบปัญหาด้านเงินทุนมากนัก รองลงมาคือระยะปลูก 1 / 1 เมตร และไม่ได้ทำการตัดสาขาระยะ ส่วนระยะปลูก 2 / 2 เมตร ได้รับผลตอบแทนต่ำสุด แต่ในขณะเดียวกันก็ใช้เงินลงทุนต่ำสุดด้วย ในการศึกษาพบว่าปัญหาสำคัญของการปลูกสนทะเลคือ ปัญหาการวางแผนในการปลูกที่ไม่เป็นระเบียบ ทำให้การเจริญเติบโตของต้นสนทะเลไม่สม่ำเสมอ ส่วนในด้านการบำรุงรักษา การป้องกันโรคและแมลงตลอดจนปัญหาเรื่องไฟป่า ไม่เป็นเรื่องยุ่งยากมากนักถ้าได้มีการเตรียมการ และดูแลรักษาอย่างพอเพียง

ผลที่ได้จากการศึกษาข้างต้นนี้ จะสามารถใช้เป็นแนวทางช่วยในการตัดสินใจ
แก่ผู้ลงทุนได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเหมาะสำหรับผู้ที่ เป็นเจ้าของที่ดินรกร้างว่างเปล่า
ควรจะได้หันมาสนใจในการลงทุนปลูกสนทะเล เพราะนอกจากจะทำให้ผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทน
ที่สูงแล้ว ยังเป็นการช่วยเพิ่มผลผลิตให้แก่ประเทศไทย อันเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวม
อีกด้วย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title The Cost of Plantation of Casuarina equisetifolia
Name Miss Vantanee Kalyana Mitra
Thesis Advisor M.L. Vorakalaya Vadhanasindhu
 Mr. Aree Suwanchinda
Department Accountancy
Academic Year 1985



ABSTRACT

The aim of this thesis is to study the cost and rate of return from the investment of plantation of Casuarina equisetifolia.

The study is classified into 3 categories based on the plant spacing. They are 1 X 1 meter spacing, 1 X 1 meter spacing with intermediate cutting later on in the third year, and 2 X 2 meter spacing. The data used for this thesis obtained from the preliminary survey done by the writer. Questionnaires were sent to planters in Prachuabkirikhan Area for the plantation year 1981. The size of the plantation was the area of 20 rai, the cycle of the plantation is 5 years.

The result of the analysis shows that the 1 X 1 meter spacing with intermediate cutting later on in third year gave the highest return on the investment.

The main reason could be that spacing of these trees conformed with the theoretical concept of the forest plantation. In addition to that, by-product as a result of cutting these trees after 3-year period also help boost the owner's rate of return on the investment and help make this alternative more attractive.

The result also shows that the alternative 1 X 1 meter spacing gave second highest return and that the 2 X 2 meter spacing the lowest return. The study also shows that spacing has a lot of effect on the growth of these trees. The growth rate would be comparable and the trees would reach nearly the same height if they are consistently spaced. Apart from these spacing problems the maintenance job also plays a major role in the growth rate, however, it is not a complicated job if there is good preparation.

The result of this analysis indicates that it is profitable for this type of plantation and that it is suitable for any land-lords who have land available and not doing anything to the land to make this type of investment.

The return is not only the high profit on the money invested but also more employment opportunity, and that would result in boosting the overall economy of Thailand as well.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้เพราะได้รับความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล. วรกล้า วัฒนสินธุ์ และคุณอารี สุวรรณจินดา ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้คำแนะนำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ โดยตลอดมา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย และขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และรองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ในการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ผู้เขียนได้รับความช่วยเหลือเป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

นอกจากนี้ ขอขอบคุณคุณบุญชู บุญทวี คุณประสพ แสงภู เจ้าหน้าที่ฝ่ายวนวัฒนวิจัย กองบำรุง กรมป่าไม้ รวมทั้งทุกท่านที่ได้กล่าวนามในที่นี้ ซึ่งได้ช่วยเหลือผู้เขียนมาโดยตลอด ทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

วันทนีย์ กัลยาณมิตร

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ - ภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อ - ภาษาอังกฤษ.....	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ.....	ฉ
รายการภาพประกอบ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
- ขอบเขตและวิธีการศึกษา.....	3
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสนทะเล.....	5
- ประวัติความเป็นมาของไม้สนทะเล.....	6
- ลักษณะโดยทั่วไปของไม้สนทะเล.....	14
- การขยายพันธุ์.....	18
- การเจริญเติบโต.....	18
- ประโยชน์ใช้สอยที่ได้จากไม้สนทะเล.....	21
บทที่ 3 การปลูกไม้สนทะเล.....	22
- การเตรียมกล้าไม้.....	22
- การเตรียมพื้นที่ปลูก.....	26
- การย้ายปลูก.....	30
- การบำรุงรักษา.....	38
- อุปสรรค และข้อจำกัดในการปลูกสนทะเล.....	40

	หน้า
บทที่ 4	
ต้นทุนและรายได้จากการลงทุนปลูกสนทะเล.....	46
- ประเภทของต้นทุน.....	50
- ต้นทุนในการปลูกสนทะเล.....	51
- การจำหน่ายไม้สนทะเล.....	59
- รายได้จากการจำหน่ายไม้สนทะเล.....	74
บทที่ 5	
การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน.....	78
- หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจลงทุน.....	79
- วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ.....	80
- วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน.....	80
- วิธีงวดระยะเวลาคืนทุน.....	81
บทที่ 6	
สรุป ปัญหาและข้อ เสนอแนะ.....	90
- สรุปผลการศึกษา.....	90
- ปัญหาและข้อ เสนอแนะ.....	91
บรรณานุกรม.....	96
ภาคผนวก ก.....	100
ภาคผนวก ข.....	111
ภาคผนวก ค.....	121
ภาคผนวก ง.....	124
ประวัติผู้เขียน.....	137

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
2.1	แสดงความเจริญเติบโตของสนทะเลซึ่งปลูกบนดินทรายสวนป่า ห้วยยาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	8
2.2	แสดงสถิติความเจริญเติบโตของสนทะเลซึ่งทำการทดลองปลูก ที่ศูนย์ศึกษาพันธุ์ไม้ชายทะเลฝั่งตะวันออก จังหวัดชลบุรี.....	11
2.3	ความสูงเฉลี่ยทั้งแปลงของการทดลองปลูกที่ศูนย์ศึกษาพันธุ์ไม้ ชายฝั่งทะเลตะวันออก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....	12
2.4	สถิติการเจริญเติบโตของสนทะเลจากสวนป่าใน North Kanara ประเทศอินเดีย	19
2.5	สถิติการเจริญเติบโตของสนทะเล จากสวนป่าห้วยยาง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ปี พ.ศ. 2503	20
3.1	ข้อแตกต่างระหว่างการปลูกสนทะเลโดยการไม่ปลูกพืชแซมและ ปลูกพืชแซม.....	35
3.2	ข้อดีและข้อเสียของการปลูกมันสำปะหลังแซมต้นไม้.....	36
3.3	เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสนทะเลระหว่างการปลูกพืชแซม ระหว่างแถวกับไม่ได้ปลูกพืชแซมระหว่างแถว.....	37
3.4	ข้อแตกต่างระหว่างสนทะเลและสนประดิพัทธ์.....	44
4.1	แสดงพื้นที่ปลูกสนทะเลในจังหวัดต่าง ๆ ของเอกชน (ปี 2524)	47
4.2	อัตราเติบโตเฉลี่ยและความสูงเฉลี่ยของสนทะเล ปลูก พ.ศ.2503 ณ สวนป่าห้วยยาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	48
4.3	แสดงประมาณการใช้ไม้เสากลมและไม้เชื้อเพลิง.....	60
4.4	ราคาจำหน่าย ณ แปลงปลูก.....	62
4.5	เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสนทะเลในระยะปลูกต่าง ๆ รอบหมุนเวียน 5 ปี ในท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	63

ตารางที่

หน้า

4.6	แสดงต้นทุนการปลูกสนทะเล ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ ระยะปลูก 1/1 เมตร ในท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	65
4.7	แสดงต้นทุนการปลูกสนทะเล ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ ระยะปลูก 1/1 เมตรและมีการตัดสายขยายระยะ ในท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	67
4.8	แสดงต้นทุนการปลูกสนทะเล ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ ระยะปลูก 1/1 เมตรและมีการตัดสายขยายระยะโดยแยกตามประเภทผลผลิต 70	
4.9	แสดงต้นทุนการปลูกสนทะเล ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ ระยะปลูก 2/2 เมตร ในท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	71
4.10	เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกสนทะเลในระยะปลูกต่าง ๆ ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ ในท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	73
4.11	เปรียบเทียบรายได้จากการลงทุนปลูกสนทะเล ในระยะปลูกต่าง ๆ ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ รอบหมุนเวียน 5 ปี.....	76
4.12	เปรียบเทียบรายได้และรายจ่ายจากการลงทุนปลูกสนทะเล ในระยะปลูกต่าง ๆ ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ รอบหมุนเวียน 5 ปี..	77
5.1	แสดงเงินสดจ่ายจริงในการลงทุนปลูกสนทะเลแต่ละปี ในระยะปลูกต่าง ๆ	83
5.2	แสดงกระแสเงินสดรับ (จ่าย) สุทธิจากการลงทุนปลูกสนทะเล แต่ละปี ในระยะปลูกต่าง ๆ	84
5.3	แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสนทะเลในระยะปลูกต่าง ๆ รอบหมุนเวียน 5 ปี ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ ท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	86
5.4	เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสนทะเลในระยะปลูกต่าง ๆ ขนาดพื้นที่ 20 ไร่ รอบหมุนเวียน 5 ปี ในท้องที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	87

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1. แสดงความเจริญเติบโตทางความสูงของสนทะเลที่สถานีวนกรรม ห้วยยาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	9
2. ความเจริญเติบโตทางด้านความสูงของสนทะเล ในแปลงทดลอง ที่ศูนย์ศึกษาพันธุ์ไม้ชายฝั่งทะเลตะวันออก จังหวัดชลบุรี อายุ 3 ปี	13
3. ลักษณะสัณฐานดอกและผลของสนทะเล.....	17
4. ลักษณะการงอกของเมล็ดสนทะเล.....	25
5. การปลูกไม้สนทะเล.....	32
6. การปลูกพืชเกษตรควบในแปลงสนทะเล.....	34
7. แสดงความสูงและเส้นผ่าศูนย์กลางระดับอก ในระดับอายุต่าง ๆ กัน ของไม้สนทะเล ณ สวนป่าห้วยยาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2503.....	49
8. แสดงระยะปลูกสนทะเลขนาด 2 / 2 เมตร อายุ 5 ปี ในท้องที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.....	55
9. แสดงระยะปลูกสนทะเลขนาด 1 / 1 เมตร และยังไม่ได้ทำการ ตัดสาย.....	56

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย