



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร)

ปริญญา

การจัดการทรัพยากร

โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง ทางเลือกระหว่างการฟื้นฟูป่าชายเลนและการเพาะเลี้ยงกุ้งชายฝั่ง  
บริเวณคลองปากพยิง จังหวัดนครศรีธรรมราช

Choices between Mangrove Forest Rehabilitation and Coastal Shrimp Culture  
at Pak Paying Canal, Nakhon Si Thammarat Province

นามผู้วิจัย นายจිරพัฒน์ พรหมช่วย

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา ประณีตวตกุล, Ph.D. )

กรรมการ

( อาจารย์ณรงค์ วีระไวทยะ, M.Sc. )

กรรมการ

( รองศาสตราจารย์วุฒิ หวังวัชรกุล, Ph.D. )

ประธานสาขาวิชา

( รองศาสตราจารย์วุฒิ หวังวัชรกุล, Ph.D. )

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

( รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A. )

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

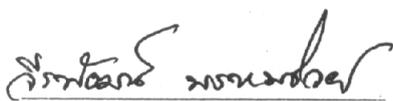
วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๙

จิรพัฒน์ พรหมช่วย 2549: ทางเลือกระหว่างการฟื้นฟูป่าชายเลนและการเพาะเลี้ยงกุ้งชายฝั่ง บริเวณ  
คลองปากพยิง จังหวัดนครศรีธรรมราช ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร)  
โครงการสหวิทยาการ ระดับบัณฑิตศึกษา ประชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา  
ประณีตวาทกุล, Ph.D. 87 หน้า  
ISBN 974-16-2538-3

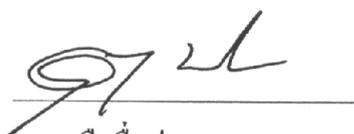
การบุกรุกพื้นที่ป่าชายเลนโดยประชาชนเข้าไปจับจองพื้นที่เพื่อเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นประเด็นหนึ่งที่ทำให้  
เกิดพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ประเด็นที่น่าสนใจพิจารณาได้แก่ ทางเลือกใดระหว่างการฟื้นฟูสภาพเป็นป่าชายเลนและ  
การเลี้ยงกุ้งกุลาดำจะก่อให้เกิดประโยชน์สุทธิสูงสุดต่อสังคมในการใช้พื้นที่ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ  
วิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการฟื้นฟูป่าชายเลน และของการเพาะเลี้ยงกุ้งในพื้นที่คลองปากพยิง และ  
เปรียบเทียบผลประโยชน์ที่มีต่อสังคมระหว่างสองทางเลือกดังกล่าว ศึกษาโดยการรวบรวมข้อมูลทุกขุม และ  
ข้อมูลปฐมภูมิ จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา 57 ครัวเรือน นำมาวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการ  
ฟื้นฟูป่าชายเลนและของการเพาะเลี้ยงกุ้ง จากพื้นที่ศึกษา 200 ไร่

ผลการศึกษาด้านผลประโยชน์ของป่าชายเลน จากความคิดเห็นของครัวเรือนตัวอย่าง 57 ครัวเรือน  
พบว่าป่าชายเลนมีประโยชน์ ด้านเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำคิดเป็นร้อยละ 75.40 ด้านช่วยป้องกันลมมรสุมคิดเป็น  
ร้อยละ 63.20 ด้านเป็นแหล่งประมงพื้นบ้านคิดเป็นร้อยละ 50.90 ด้านเป็นแหล่งตกตะกอนของดินคิดเป็นร้อยละ  
54.40 ด้านช่วยสร้างความหลากหลายทางชีวภาพคิดเป็นร้อยละ 50.90 ด้านช่วยชะลอการรุกคืบของน้ำเค็มคิดเป็น  
ร้อยละ 45.60 ผลการศึกษามูลค่าการฟื้นฟูป่าชายเลนเมื่อพิจารณาด้านประโยชน์ทางตรงจากการประมงพื้นบ้าน  
และประโยชน์ทางอ้อมจากมูลค่าแหล่งผลิตอาหารสัตว์น้ำ และมูลค่าการเป็นแนวป้องกันคลื่นลม ระยะเวลา 50 ปี  
พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 5 มีมูลค่า 28,591,108 บาท การประเมินมูลค่าการเลี้ยงกุ้งและการใช้  
พื้นที่หลังการใช้เลี้ยงกุ้งเพื่อเลี้ยงปู โดยเลี้ยงกุ้ง 1-5 ปี หลังจากนั้นเลี้ยงปูปีที่ 6-10 ปี และไม่สามารถใช้พื้นที่ใน  
การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อีกเนื่องจากพื้นที่เกิดความเสื่อมโทรมมากจึงปล่อยพื้นที่ว่างเปล่าถึง 50 ปี พบว่ามูลค่า  
ปัจจุบันสุทธิทางด้านเศรษฐศาสตร์มีมูลค่า 23,529,420 บาท สรุปได้ว่าพื้นที่คลองปากพยิงมีความเหมาะสมในการ  
ใช้พื้นที่เพื่อฟื้นฟูป่าชายเลน

ชาวประมงในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ประกอบอาชีพประมงพื้นบ้าน โดยอาศัยแหล่งประมงในพื้นที่ป่า  
ชายเลน ดังนั้นการฟื้นฟูป่าชายเลนจึงมีความสำคัญ และหน่วยงานของรัฐควรให้การสนับสนุนการมีส่วนร่วมใน  
การฟื้นฟูป่าชายเลน ให้คำแนะนำการใช้และดูแลรักษาทรัพยากรป่าชายเลน ในการศึกษามูลค่าป่าชายเลนควร  
ศึกษามูลค่าการสะสมคาร์บอน มูลค่าการคงอยู่ มูลค่าของสิ่งมีชีวิตเฉพาะถิ่น มูลค่าการเป็นมรดกให้กับลูกหลาน  
ต่อไปเพื่อได้มูลค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์ที่สมบูรณ์ขึ้น



ลายมือชื่อนิสิต



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๒๒, ๘๐, ๕๕

Jierapat Promchuay 2549: Choices between Mangrove Forest Rehabilitation and Coastal Shrimp Culture at Pak Paying Canal, Nakhon Si Thammarat Province. Master of Science (Resource Management), Major Field: Resource Management, Interdisciplinary Graduate Program.  
Thesis Advisor: Assistant Professor Suwanna Phaneetvatakul, Ph.D. 87 pages.  
ISBN 974-16-2538-3

Mangrove forest encroachment by groups of people where used the area for aquaculture is one of the issues which are the main cause of forest degradation. An interesting point is the choice between mangrove forest rehabilitation and shrimp culture that will generate the highest net benefit to the society. The objectives of this study are to analyze the net benefit of mangrove forest rehabilitation, to analyze the net benefit of coastal shrimp culture and to compare the benefits between them. This study includes the secondary and primary data. Fifty-seven sampling families are interviewed. The present value of the net benefit of the two activities are analyzed covered the area of 200 rai.

The results of the benefit derived from mangrove forest from 57 sampling families opinions are the following. The benefit in terms of nursery ground is found to be about 75.40%, wind breaker 63.20%, local fisheries area 50.90%, sedimentation 54.50%, biodiversity 50.90% and slow down saltwater intrusion 45.60%. The study's results of rehabilitation mangrove forest, considering the direct benefits from local fisheries, indirect benefits from being producing food for aquatic animal and benefits of being wind breaker (in 50 years), at the discounted rate of 5%, is 28,591,108 baht. The net benefit of coastal shrimp culture which utilizes for coastal shrimp culture in the 1<sup>st</sup> - 5<sup>th</sup> year and for crab culture in the 6<sup>th</sup> - 10<sup>th</sup> year and no using until the 50<sup>th</sup> year, is 23,529,420 baht. It can be conclude that the study area should be used for rehabilitation of mangrove forest.

The occupation of the local people in the study area normally are local fisheries in the mangrove forest area, as a result, the rehabilitation of mangrove forest is very important. The government should give full support in rehabilitation and also give advices on how to use and take care the mangrove forest. The next study should consider the benefits in terms of carbon sequestration values, existence values, bequest values and endemic species values in order to provide the economic value correctly.



Student's signature



Thesis Advisor's signature

22, June, 2006