

นพดล พุ่มทอง 2551: การศึกษาความเป็นไปได้ของการเลี้ยงกิ้งก่ากรมในพื้นที่สูง :
กรณีศึกษาอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการ
ทรัพยากร) สาขาการจัดการทรัพยากร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์โสมสกว เพชรานนท์, Ph.D. 95 หน้า

วัตถุประสงค์ในการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ประการ คือ การศึกษาสภาพทั่วไปทาง
เศรษฐกิจและสังคม ต้นทุน-ผลตอบแทนทางการเงินและเศรษฐศาสตร์ วิเคราะห์ความเป็นไปได้
ทางการเงินและเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงกิ้งก่ากรมในพื้นที่อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ปีการ
ผลิต 2549 เพื่อทราบถึงความเหมาะสมด้านการเงินในมุมมองของเอกชน และความเหมาะสม
ด้านเศรษฐศาสตร์ในการใช้ทรัพยากร โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้เลี้ยงกิ้งก่ากรม
33 ราย ด้วยวิธีการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง

ผลการศึกษาต้นทุน - ผลตอบแทนทางการเงินและเศรษฐศาสตร์ พบว่าการเลี้ยงกิ้ง
ก่ากรมมีกำไรสุทธิ 3,990.94 และ 726.54 บาท/ไร่ ตามลำดับ จากการศึกษาต้นทุน
ผลประโยชน์ในทางการเงิน โดยใช้ราคาปี 2545 เป็นปีฐานในการวิเคราะห์ ที่อัตราคิดลดเท่ากับ
ร้อยละ 8 และกำหนดอายุโครงการ 10 ปี พบว่าการเลี้ยงกิ้งก่ากรมมีความเหมาะสมทาง
การเงิน และจากการศึกษาต้นทุน - ผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ โดยพิจารณาต้นทุน
ผลกระทบภายนอกจากการสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นการประเมินโดยวิธีใช้แนวทางต้นทุนในการ
ป้องกัน พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ - 6,684.42 บาท/ไร่ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อ
ต้นทุน (BCR) เท่ากับ 0.95 และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ของโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ
-32.79 ซึ่งไม่มีความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์

การศึกษาครั้งนี้มีข้อเสนอแนะว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงกิ้งก่ากรมควรจัดการในการให้อาหาร
อย่างมีประสิทธิภาพ โดยลดปริมาณอาหารที่สูญเสียไประหว่างการเลี้ยง เกษตรกรควรรวมกลุ่ม
กันในการซื้อเครื่องมือทางการเกษตร เพื่อลดต้นทุนในการผลิต และภาครัฐควรมีนโยบายเพื่อ
ป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงกิ้งก่ากรมในพื้นที่

นพดล พุ่มทอง

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

11 / พ.ค. / 2551.

Noppadol Phumthong 2008: A Feasibility Study of Giant Freshwater Prawn Aquaculture in the Upland Areas: A Case Study in Thoeng District, Chiang Rai Province. Master of Science (Resource Management), Major Field: Resource Management, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Associate Professor Somskaow Bejranonda, Ph.D. 95 pages.

The main objectives of this research were to study the socio-economic situation in study area, analyze financial and economic cost-return, and study financial and economic cost-benefit analysis of giant freshwater prawn aquaculture in the Thoeng District, Chiang Rai Province in 2006. The data were collected from 30 giant freshwater prawn farmers by using purposive sampling.

The cost-benefit analysis on a financial basis and an economic basis found that giant freshwater prawn aquaculture had a net profit of 3,990.94 baht per rai and 726.54 baht per rai, respectively. Financial cost-benefit analysis at 8 percentage discount rate and the project life for 10 years showed that giant freshwater prawn aquaculture was feasible. Economic cost-benefit analysis taking into account the external costs associated with wasted water ponds using a preventive expenditure approach revealed that the net present value (NPV) was -6,684.42 baht per rai, benefit cost ratio (BCR) was 0.95 and internal rate of return (IRR) of this project was -32.79 percentage which were infeasible in economic aspect.

The suggestion from this research is that giant freshwater prawn farmers should feed efficiently by reducing quantity of food in aquaculture. Farmers should gather together to buy the equipment in order to reduce production cost. Government should impose policy to protect the impact from giant freshwater prawn aquaculture in study area.

Noppadol Phumthong

Student's signature

Somskaow Bejranonda

Thesis Advisor's signature

11 / May / 2008