

## T 156643

จากวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจทำให้ประเทศไทยประสบปัญหาทางเศรษฐกิจ โดยที่ภาครัฐบาลได้ใช้นโยบายต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาภาวะเศรษฐกิจที่ตกต่ำ ซึ่งรัฐบาลพยายามนำวิธีการต่าง ๆ มาเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น การส่งออกก็เป็นอีกทางเลือกในการแก้ปัญหา ซึ่งกึ่งกลางค่ามีมูลค่าการส่งออกถึง 60,000 ล้านบาท ในปี 2543 แต่การเลี้ยงกึ่งกลางค่าก็เกิดผลกระทบทั้งทางด้านผลต่อสิ่งแวดล้อมในเขตนาข้าว ปัญหาการขาดแคลนพ่อแม่พันธุ์ ปัญหาด้านตลาดเนื่องจากการถูกกีดกันทางการค้า

กึ่งแซบวียถือว่าเป็นกึ่งที่คนไทยรู้จักกันมานานและเป็นกึ่งที่เป็นที่นิยมบริโภค เนื่องจากรสชาติ และเป็นกึ่งที่มีการเลี้ยงกันมาก่อนกึ่งกลางค่าและการเลี้ยงยังมีน้อยมาก ไม่พอสำหรับตลาดในประเทศ ทำให้ราคาสูงกว่ากึ่งกลางค่า แต่การเลี้ยงกึ่งแซบวียในเชิงพาณิชย์ยังมีน้อย ดังนั้นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึงวิเคราะห์ถึงความเป็นไปได้ในการเลี้ยงกึ่งแซบวียในเชิงพาณิชย์ โดยจะวิเคราะห์ทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุน โดยเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์มีทั้งที่ไม่คำนึงถึงมูลค่าเงินตามเวลาคือ จุดคุ้มทุน (Break-Even Point) ระยะเวลาคืนทุน (Pay back Period) และการตัดสินใจลงทุนโดยคำนึงถึงมูลค่าเงินตามเวลาซึ่งได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR)

ผลการวิเคราะห์ จากการปล่อยกึ่ง 50,000 ตัว/ไร่ จะมีอัตรารอด 80% จุดคุ้มทุน (Break- even Point) คือเลี้ยงเพียงบ่อละครั้งต่อปี และจะคืนทุน (Pay back Period) ภายใน 2 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ณ อัตราคิดลด 12% = 2,181,120 ซึ่งเป็นบวก อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) = 1.95 และอัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) = 48.08% ซึ่งสูงกว่าอัตราคิดลดที่กำหนด ดังนั้น ถือว่าโครงการนี้มีความเป็นไปได้สูงในการลงทุน

In order to solve the problems caused by the 1997 economics crisis, the government has tried to raise the economics growth through many policy measures. One of such measures is export promotion, including the export of black tiger prawn was worth 60,000 Baht in 2000, its culture farm has caused many environmental problems, especially in the rice farming areas. Moreover, the export of black tiger prawn has to face with the problems of insufficient breeders and trade discrimination

White shrimp has been known in Thailand as a favorable good tasted shrimp. However, white shrimp culturings are still rare and the products are insufficient for even domestic market.

The objective of this thesis is to study the economic feasibility of white shrimp culturing. The study will analyze both cost and benefit from the investment in white shrimp culturing. The study will attempt to determine the break even point and pay back period of the investment. It will also find out the economics feasibility of the investment project by calculating the Net Present Value (NPV), Benefit Cost Ratio (BCR), and Internal Rate of Return (IRR).

The study results reveal that if there are 20,000 shrimps per rai, rate of survive will be 80%. Break even point in this case is one culturing per year and pay back period is 2 years. NPV at 12% discount rate is 2,181,120, while Benefit Cost Ratio is 1.95 and IRR is 48.08%. It can be concluded that the project is highly feasible for investment.