ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ผลกระทบจากผลผลิตกุ้งกุลาดำที่มีต่อมูลค่าเพิ่ม การจ้างงานและเงินตราต่างประเทศ

ชื่อผู้เขียน นายวรากร เลสัก

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์ ประธานกรรมการ
ผศ.วสันต์ ศิริพูล กรรมการ
ผศ.สุวรัตน์ ยิบมันตะสิริ กรรมการ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือ ศึกษาผลการเชื่อมโยงไปข้างหลังและไปข้างหน้าในระบบเศรษฐกิจอันมีสาเหตุมาจากผลกระทบต่าง ๆ ของผลผลิตกุ้งกุลาดำ โดยแบ่งชนิดของผลกระทบเป็น 3 ชนิด ดังนี้ 1) ผลกระทบที่มีต่อค่าตอบแทนแก่ปัจจัยการผลิตขั้นต้นหรือที่เรียกว่า "มูลค่าเพิ่ม" 2) ผลกระทบที่มีต่อการจ้างงาน และ 3) ผลกระทบที่มีต่อรายได้ในรูปเงินตราต่างประเทศ

ข้อมูลสำหรับใช้ในการคำนวณประเมินผล ใช้ข้อมูลทุติยภูมิทั้งหมดจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทยปี พ.ศ.2538 ขนาด 58 สาขาเป็นข้อมูลหลัก และใช้วิธีการคำนวณแบบเมทริกซ์เพื่อหาผลกระทบต่างๆที่เป็นการเชื่อมโยงไปข้างหลังและไปข้างหน้าตามแนวคิดของ P.N.Rasmussen(1968) และแนวคิดของ V.Bulmer-Thomas (1982)

การศึกษานี้ได้แยกออกเป็น 2 ส่วน ตามขั้นตอนการผลิตกุ้งกุลกดำ คือ ขั้นตอนแรกเป็นการผลิตกุ้งสดและขั้นตอนหลังเป็นการผลิตกุ้งแปรรูป

ผลการศึกษา เป็นการอธิบายเพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจของผู้อ่านโดยทั่วไป จึงได้เปรียบเทียบผลกระทบใด ๆ ของสาขาการผลิตกุ้งสดและสาขาการผลิตกุ้งแปรรูป กับ "ค่าเฉลี่ย" ของผลกระทบชนิดเดียวกัน (ตัวอย่างเช่น ผลกระทบต่อการจ้างงาน)ของทุก ๆ สาขาการผลิตในระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ถ้าค่าของผลกระทบชนิดใด มีค่าใกล้เคียงกับ “ค่าเฉลี่ย” นั่นเป็นการแสดงถึง ผลผลิตกุ้งชนิดนั้นมีศักยภาพทางเศรษฐกิจตามชนิดของผลกระทบ (ตัวอย่างเช่น การจ้างงาน) อยู่ในระดับที่ “น่าพอใจ” ถ้าค่าของผลกระทบชนิดใดมีค่าสูงกว่า “ค่าเฉลี่ย” มาก นั่นเป็น

การแสดงถึงผลผลิตกุ้งชนิดนั้นมีศักยภาพทางเศรษฐกิจตามชนิดของผลกระทบในระดับที่ “น่าพอใจมาก” ถ้าเหตุการณ์เกิดขึ้นในทางตรงกันข้าม ผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ “ไม่น่าพอใจ”

จากผลของการศึกษาพบว่า

1. ในโครงสร้างการผลิตสินค้าและบริการ สาขาการผลิตกุ้งสดมีศักยภาพในการสร้างรายได้แก่ประชาชน สร้างกำไรให้แก่ผู้ประกอบการ สร้างงานให้แก่ประชาชน และแสวงหาเงินตราต่างประเทศ อยู่ในระดับที่ "น่าพอใจ" มีศักยภาพในการสร้างรายได้ให้แก่รัฐบาลอยู่ในระดับ "ไม่น่าพอใจ" ส่วนสาขาการผลิตกุ้งแปรรูปมีศักยภาพในการสร้างรายได้แก่ประชาชน สร้างกำไรให้แก่ผู้ประกอบการ และการแสวงหาเงินตราต่างประเทศ อยู่ในระดับ "น่าพอใจ" ส่วนศักยภาพในการสร้างรายได้ให้แก่รัฐบาลและ การสร้างงานให้แก่ประชาชนอยู่ในระดับ "ไม่น่าพอใจ"

2. ในโครงสร้างการกระจายสินค้าและบริการ สาขาการผลิตกุ้งสด มีศักยภาพในการสร้างรายได้แก่ประชาชน และการสร้างกำไรแก่ผู้ประกอบการอยู่ในระดับ "น่าพอใจ" มีศักยภาพในการสร้างงานให้แก่ประชาชนอยู่ในระดับ "น่าพอใจมาก" ส่วนศักยภาพในการสร้างรายได้ให้แก่รัฐบาลอยู่ในระดับ "ไม่น่าพอใจ" ส่วนสาขาการผลิตกุ้งแปรรูปมีศักยภาพในการสร้างรายได้ให้แก่ประชาชน สร้างกำไรให้แก่ผู้ประกอบการ สร้างรายได้ให้แก่รัฐบาลและสร้างงานให้แก่ประชาชนอยู่ในระดับ “ไม่น่าพอใจ”

อย่างไรก็ตามสาขาการผลิตกุ้งกุลาดำ (กุ้งสด) มี "ค่าเสื่อมราคา" อยู่ในระดับสูงมาก นั่นหมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างต่างๆในระบบการผลิต มีอัตราการสึกหรอสูงมาก หรือมีอายุการใช้งานสั้นมาก จึงควรมีการเข้าไปศึกษาภายในระบบการผลิตและการบริหาร- จัดการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องซึ่งเป็นการ "ลดต้นทุนการผลิต" และ "เพิ่มความสามารถในด้านการแข่งขัน" โดยตรง ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการขยายตลาดและการเพิ่มผลผลิต เพิ่มความสามารถในการรักษาเสถียรภาพของราคา "กุ้งสด" ในประเทศ และในที่สุดจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

Independent Study Title The Impacts of Black Tiger Shrimp Production on Value Added, Employment and Foreign Exchange Earnings

Author Mr. Varagorn Lesuk

M. Econ Economics

Examining Committee

Lecturer Dr.Songsak Sriboonchita Chairman

Assistant Prof. Vasant Siripool Member

Assistant Prof. Suwarat Gypmantasiri Member

ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate the backward and forward linkage effects of the economic impacts that were affected by the black tiger shrimp production. These impacts were grouped into three major kinds. Firstly, the impacts on gross value added components. Secondly, the impacts on employment. And, thirdly, the impacts on net foreign exchange earnings by exports.

The 58–sector input-output table of Thailand, B.E. 2538, was the major source of secondary data exploited in the mathematical evaluation of matrix type process in this study. These backward and forward linkage effect evaluation processes were in conformity with P.N. Rasmussen (1968) methodology, and V. Bulmer – Thomas (1982) methodology respectively.

The black tiger shrimp production was actually separated into two parts, live or fresh shrimp production and preserved or prepared frozen shrimp production. This study had evaluations on the two of them separately.

For better understanding of readers in general, any kinds of impact coefficients resulted from the aforesaid mathematical evaluations should be compared to the average impact coefficients of the same kind of all sectors in the whole economy, Then, they were classified into three ranges ; unsatisfied, satisfied, and most satisfied. If an out-coming impact coefficients

valued not far different from the said average, it meant that the economic potential of its kind (i.e.; employment) should be placed in 'satisfied class'. If an outgoing impact coefficient valued far above its said average, the economic potential of its kind should be placed in 'most satisfied class'. And if things happened in the opposite way, the economic potential should be placed in 'unsatisfied class'.

Finding of this study could be resumed as follows. First, in the input or production structure of this economy, live or fresh shrimp production had 'satisfied economical potential' to generate the income to people, the profit to entrepreneur, the employment to people and the foreign exchange to the country. It has 'unsatisfied economic potential' to generate the tax-income to the government. Preserved or prepared frozen shrimp production had 'satisfied economic potential' to generate the income to people, the profit to entrepreneur and the foreign exchange to the country. It had 'unsatisfied economic potential' to generate the tax –income to the government and the employment to people. Second, in the output distribution or market structure of this economy, live of fresh shrimp production had 'satisfied economic potential' to generate the income to people and the profit to entrepreneur. It had 'most satisfied economic potential' to generate employment to people. But it had 'unsatisfied economic potential' to generate the tax-income to the government. Preserved or prepared frozen shrimp production had 'unsatisfied economic potential' to generate the income to people, the profit to entrepreneur , the employment to people and the tax- income to the government.

However, when investigate in details of the input structure of live or fresh shrimp production, this production had quite high depreciation. It might mean that the equipment, machinery and building concerning in the production process had short working life. Anymore studies should be presented to overcome this problem. The way to prolong the working life would be an effective method to lessen the production cost and make the product more competitive. It would give the possibility of market expansion and production increase, and finally benefit the whole economy.