บทคัดย่อ

T159183

การศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงด้านต้นทุนและประสิทธิภาพของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือตอนล่าง มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบผลิตภาพผลผลิตอันเนื่อง มาจากการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม (total factor productivity growth : TFP Growth) โดยมีที่มาจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านประสิทธิภาพ (efficiency change) และมาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (technology progress) และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงขนาดประสิทธิภาพด้านต้นทุน โดยศึกษาในพื้นที่ 2 จังหวัด คือ จังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดนครสวรรค์ ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ รวบรวมจากงบทดลองแต่ละสาขารวมทั้งสิ้น 17 สาขา และมีลักษณะเป็นข้อมูลอนุกรมเวลา (time series data) ในช่วงปี พ.ศ. 2541 – 2545

วิธีการศึกษาเป็นการวิเคราะห์ในเชิงปริมาณ (quantitative approach) โดยใช้แนวคิดการวัดประสิทธิภาพ ภายใต้วิธีการวิเคราะห์เส้นห่อหุ้ม (Data Envelopment Analysis : DEA) แบ่งการศึกษาออกเป็นสองส่วน คือ การศึกษา การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพ (efficiency change) ด้วยวิธีการประมาณค่าแบบ Malmquist TFP Index และการศึกษา ประสิทธิภาพด้านต้นทุน (cost efficiency) ด้วยวิธีการประมาณค่าแบบ cost efficiency index โดยกำหนดให้ผลผลิตของธนาคาร คือ เงินให้กู้ยืมทั้งหมด และกำไรประจำปี สำหรับปัจจัยการผลิตคือ สินทรัพย์รวม ซึ่งมีราคาคือ

T159183

ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน เงินฝากโดยมีราคาของเงินฝากได้แก่อัตราดอกเบี้ยเงินฝากเฉลี่ย และ เงินกู้ยืมจากแหล่งทุนอื่น โดยราคาของเงินกู้ยืมได้แก่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเฉลี่ย

ผลการศึกษาพบว่า ผลิตภาพผลผลิตอันเนื่องมาจากการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม (Total Factor Productivity Growth : TFP Growth) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดพิษณุโลกสูงกว่าจังหวัดนครสวรรค์ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.106 และ 1.009 ตามลำดับ นั่นหมายความว่าจังหวัดพิษณุโลกมีความสามารถในการจ่ายเงินกู้ และแสวงหารายได้ ก่อให้เกิดผลกำไรได้ดีกว่าจังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ผลิตภาพผลผลิตที่เกิดขึ้นมีที่มาจาก 1. การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพการดำเนินงาน และ 2. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ซึ่งจากแหล่งที่มาแห่งผลิตภาพทั้งสองเมื่อเปรียบเทียบระหว่างจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดนครสวรรค์ พบว่า จังหวัดพิษณุโลกอยู่ในระดับที่ดีกว่า คือ ระดับ 1.047 และ 1.056 โดยจังหวัดนครสวรรค์คือ ระดับ 1.039 และ 0.974 ตามลำดับลำดับ นั่นคือ จังหวัดพิษณุโลก มีประสิทธิภาพการดำเนินงาน และ มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้มากกว่าโดยเปรียบเทียบ เช่น มีศักยภาพการระดมเงินฝากทำให้ต้นทุนเงินลดลง มีการบริหารสินทรัพย์ที่มีอยู่ก่อให้เกิดประโยชน์ ได้มากกว่า ผลการศึกษาทางด้านประสิทธิภาพด้านต้นทุน (cost efficiency) พบว่าจังหวัดพิษณุโลก มีการใช้ต้นทุนที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กว่าจังหวัดนครสวรรค์ โดยค่าระดับประสิทธิภาพด้านต้นทุนเฉลี่ย ทั้ง 5 ปีแล้ว อยู่ที่ระดับ 0.805 และ 0.731 ตามลำดับ นั่นคือ จังหวัดนครสวรรค์ มีภาระการชำระดอกเบี้ยเงินกู้ยืม อีกทั้ง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ อาทิเช่น ค่ารักษาพยาบาล , ค่าเช่าซื้อ, ค่าเบิกน้ำมัน ฯลฯ เมื่อพิจารณาโดยรวมแล้ว เป็นสัดส่วนที่สูงกว่าจังหวัดพิษณุโลก โดยเปรียบเทียบ และเมื่อศึกษาถึงขนาดประสิทธิภาพ ทั้ง 2 จังหวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542-45 พบว่ามีขนาดประสิทธิภาพด้านต้นทุนอยู่ในช่วงของผลได้เพิ่มต่อขนาด (increasing return to scale)

จากผลการศึกษาผลิตภาพผลผลิตเนื่องจากการเจริญเติบโตของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม ในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดนครสวรรค์ พบว่า ส่วนใหญ่มาจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่ามาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ดังนั้นธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดนครสวรรค์ควรเพิ่มบทบาทการดำเนินงานพัฒนาประสิทธิภาพ และศักยภาพที่บุคลากรให้มากกว่าที่เป็นอยู่ เช่น ระดมเงินฝาก, การจ่ายเงินกู้แบบกำกับติดตาม, การบริหารคุณภาพหนี้ในความรับผิดชอบ เนื่องจากการนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในกระบวนการดำเนินงาน ต้องพึ่งพาทักษะจากเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้เกิดความชำนาญในการใช้เครื่องมือหรือเทคโนโลยีนั้น

Abstract

TE159183

Studying the change in Cost and Efficiency of Agriculture and Agricultural Co-operative Bank in the Lower North aims to perceive Productivity Growth of Total Factor Productivity Growth (TFP Growth) under Efficiency Change and Technology Progress and to acknowledge the change in proportion of Cost Efficiency, situating in two provinces; Phisanulok and Nakhon Sawan. The data used in the thesis is the secondary information, collected from 17 branches of exprime budget, and is the time series data during B.E. 2541 to 2545.

The method of studying is the Quantitative Approach using the concept of the Efficiency Evaluation under the process of Data Envelopment Analysis (DEA). The author separates the studying into two parts. Firstly, studying the Efficiency Change by using the estimating cost under the Malmquist TFP Index, which classifies that the Bank's output comprises the whole total loans and the Retained Earnings whereas input price contains total asset which the cost covering the management expenses, the deposit sum costing the rates of interest as the cost of the deposit, and the loan given borrowed from other capital sources which the cost of the loans are the rates of average interest.

From the study result, Productivity Growth, according to the Total Factor Productivity Growth (TFP Growth) of Agriculture and Agricultural Co-operative Bank, in Phisanulok is higher than in Nakhon Sawan at the comparative rates of 1.106 and 1.009 in order. That means Phisanulok can give loans as well as seek to income better than Nakhon Sawan. However, Productivity Growth occurs with the alteration of the efficiency and the performances and higher technology progress. Comparison between Phisanulok and Nakhon Sawan shows that the rates of Phisanulok: 1.047 and 1.056 is higher than Nakhon Sawan: 1.039 and 0.974 respectively. It means that Phisanulok has more efficiency in performance and brings technology to use profitably in comparing such as having more latency in gathering deposits making cost of money decrease and manage asset usefully.

According to the results of studying the Cost Efficiency, Phisanulok use the cost more effective than Nakhon Sawan which the rate of Cost Efficiency, averaged within 5 years, is 0.805 and 0.731 respectively. In other words, the proportion that Nakhon Sawan has to pay for interests, the loans including the expenses of performance such as medical treatment expenses, rental expenses and traveling expenses, which considered totally is higher than Phisanulok comparatively. Also studying about the efficiency proportion of both provinces between B.E. 2542-45 presented that the efficiency proportion is in the increasing return to scale

According to the studying of Productivity Growth under the growing of Total Factor Productivity Growth in both Phisanulok and Nakhon Sawan, most of the results come from the changing in efficient performance more than the technology progress. Therefore, Agriculture and Agricultural Co-operative Bank in both Phisanulok and Nakhon Sawan should increase the performance to be more efficient and latency of people such as gathering deposits, giving loans under examination, or management quality of liabilities in responsibility because adjusting technology to the performance needs the officers' skills in using such implement or technology.