ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การวัคประสิทธิภาพต้นทุนของสหกรณ์เครคิต ยูเนี่ยนในภาคใต้ของประเทศไทย

ผู้เขียน

นายกฤษฎ์ เพีชรประดับ

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ.คร.ปิยะลักษณ์ พุทธวงศ์ อาจา อ.คร.กัญสุคา นิ่มอนุสสรณ์กุล อาจา

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพด้นทุนของสหกรณ์เครคิตยู เนี่ยนในภาคใต้ของประเทศไทย โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นการศึกษาประสิทธิภาพทั่วไปโดยใช้ PEARLS Analysis ซึ่งทำการศึกษาใน 6 มิติ คือ การป้องกันความเสี่ยงโครงสร้างทางการเงิน คุณภาพสินทรัพย์ อัตราผลตอบแทนและต้นทุน สภาพคล่อง และสัญญาณการเจริญเติบโต ส่วนที่สองเป็นการวัดประสิทธิภาพต้นทุนโดยการวิเคราะห์เส้นพรมแดน (Frontier Analysis) ซึ่งจะทำการวิเคราะห์ใน 2 รูปแบบ คือ การวิเคราะห์เส้นพรมแดนห่อหุ้ม (Data Envelopment Analysis: DEA) และการวิเคราะห์เส้นพรมแดนต้นทุนเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Cost Frontier: SCF) จากนั้นทำการเปรียบเทียบสหสัมพันธ์ของค่าประสิทธิภาพต้นทุนทั้ง 2 โดยใช้วิธีสหสัมพันธ์อันดับของสเปียร์แมน (Spearman Rank Correlation Coefficient) และสุดท้ายจะทำการ ประมาณแบบจำลองความด้อยประสิทธิภาพของสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนในภาคใต้จากลักษณะของ

สหกรณ์เครดิตยูเนี่ยน โดยใช้ข้อมูลภาคตัดขวาง (Cross section) ทางการเงินของสหกรณ์เครดิตยู เนี่ยนในภาคใต้ จำนวน 44 แห่ง ในปี พ.ศ. 2551

ผลการศึกษา พบว่า ประสิทธิภาพโดยทั่วไปของสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนในภาคใต้ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับพอใช้ จำนวน 26 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 59.10 รองลงมา คือระดับคีจำนวน 14 แห่งคิดเป็น ร้อยละ 31.81 และระดับควรปรับปรุงจำนวน 4 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 9.09 โดยไม่มีสหกรณ์เครดิตยู เนี่ยนใดอยู่ในระดับคีมาก เมื่อทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพต้นทุนเพิ่มเติม โดยวิธีการวิเคราะห์เส้น พรมแคนห่อหุ้ม (Data Envelopment Analysis : DEA) พบว่า ประสิทธิภาพต้นทุนเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ ร้อยละ 56.90 หมายความว่า สหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนสามารถลดต้นทุนได้อีกร้อยละ 43.10 โดยไม่ จำเป็นต้องลดปริมาณผลผลิต และสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนที่มีประสิทธิภาพต้นทุนสูงกว่าร้อยละ 70 มี จำนวน 12 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 27.27

จากนั้นจะทำการตรวจสอบประสิทธิภาพต้นทุนเพิ่มเติม โดยใช้การวิเคราะห์เส้นพรมแดน ต้นทุนเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Cost Frontier: SCF) พบว่า ประสิทธิภาพต้นทุนเฉลี่ยอยู่ที่ระดับร้อย ละ 44.40 หมายความว่า สหกรณ์เครคิตยูเนี่ยนสามารถลดต้นทุนได้อีกร้อยละ 55.60 โดยไม่ จำเป็นต้องลดปริมาณผลผลิต และสหกรณ์เครคิตยูเนี่ยนที่มีประสิทธิภาพต้นทุนมากกว่าร้อยละ 70 มีจำนวน 3 แห่ง คิดเป็นเพียงร้อยละ 6.81 จากการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของค่าประสิทธิภาพ ต้นทุนที่ได้จาก DEA และ SCF พบว่า ค่าประสิทธิภาพต้นทุนเฉลี่ยอยู่ที่ระดับร้อยละ 56.90 และ 44.40 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระดับความสัมพันธ์ของทั้ง 2 วิธี พบว่า มีความสัมพันธ์เชิง บวกโดยค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์อยู่ที่ระดับ 0.610

สำหรับปัจจัยที่อธิบายความค้อยประสิทธิภาพ พบว่า ปริมาณสินทรัพย์และอัตราส่วน เงินทุนต่อสินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้นจะส่งผลให้ความค้อยประสิทธิภาพลดลง นอกจากนี้หากอัตราส่วน ต้นทุนทั้งหมดต่อสินทรัพย์รวม อัตราส่วนหนี้เผื่อสงสัยจะสูญต่อสินเชื่อรวม และอัตราส่วนเงินฝาก ต่อสินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้นจะทำให้ความค้อยประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Thesis Title Measurement of Cost Efficiency in Credit Union

Cooperatives in Southern Thailand

Author Mr. Krit Petpradup

Degree Master of Economics

Thesis Advisory Committee

Asst. Prof. Dr. Piyaluk Buddhawongsa

Advisor

Lect. Dr. Kunsuda Nimanussornkul

Co-advisor

ABSTRACT

This main object of the study was to assess the cost efficiency of the cooperative credit unions in Southern Thailand. The study was divided into three parts; (1) a study of general efficiency using PEARLS analysis in 6 dimensions including protection, financial structure, asset quality, rates of return and cost, liquidity and signs of growth, (2) an assessment of the cost efficiency by Data Envelopment Analysis (DEA) and Stochastic Cost Frontier (SCF). The consistency of efficiency scores from the two methods were examined by Spearman Rank correlation coefficient, and (3) an estimation of the cost inefficiency using Maximum likelihood method. The data used in this study was obtained from 44 cooperative credit unions in Southern Thailand that operated in 2008.

The result from PEARL analysis can be used to classify the credit unions by efficiency level. No credit union was ranked excellent. 14 credit unions (31.81%) were good, 26 credit unions (59.10%) were fair and 4 credit unions were poor. The result of cost efficiency analyzed by DEA showed that the average efficiency score was 56.90%, meaning on average a cooperative union can reduce the cost by 43.15 % for the same level of output. According to DEA method, there were only 12 credit unions (27.7%) having efficiency score larger than 70%.

The result of cost efficiency analyzed by SCF showed that the average efficiency score was 44.40% which meaned on average a cooperative union can reduce the cost by 55.60 % for the same level of output. According to SFA method, there were only 3 credit unions (6.81%) having efficiency score larger than 70%. The average of efficiency score from DEA was slightly higher than that from SCF. Spearman ranking coefficient of 0.61 implied that the results from both methods were consistent.

The cost inefficiency regression confirmed that the amount of asset and the capital/asset ratio would reduce cost inefficiency. This study also found that the total capital/total asset ratio, the non-performing loan/total asset ratio and the deposit/total asset ratio would increase cost inefficiency

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved