

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและช่องว่างทางเทคโนโลยี
ของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่
โดยวิธีฟังก์ชันเมตะฟรอนเทียร์

ผู้เขียน

นางสาวชโรธร เดือนตะคุ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร.เยาวเรศ เซาวนพูนผล

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ศ.ดร.อารี วิบูลย์พงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ที่ผ่านมาตรฐานและไม่ผ่านมาตรฐานสหกรณ์ ของกรมส่งเสริมสหกรณ์ โดยประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ meta-frontier ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานทั้งภายในกลุ่มและระหว่างกลุ่มสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ที่ถูกนำมาจัดมาตรฐานสหกรณ์ในปี 2553 จำนวนทั้งสิ้น 95 สหกรณ์ จากการวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้วยวิธีการแบบเดิมสหกรณ์ตัวอย่างที่ผ่านมาตรฐานมีค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยเท่ากับ 0.87 และสหกรณ์ตัวอย่างที่ไม่ผ่านมาตรฐานมีค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยเท่ากับ 0.90 ขณะที่การวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้วยวิธี metafrontier สหกรณ์ตัวอย่างผ่านมาตรฐานมีค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยเท่ากับ 0.87 และค่าอัตราส่วนทางเทคโนโลยีเฉลี่ยเท่ากับ 0.99 ส่วนสหกรณ์ตัวอย่างที่ไม่ผ่านมาตรฐานมีค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยเท่ากับ 0.77 และค่าอัตราส่วนทางเทคโนโลยีเฉลี่ยเท่ากับ 0.85 ผลลัพธ์จากค่าอัตราส่วนทางเทคโนโลยีชี้ให้เห็นว่าค่าประสิทธิภาพที่ได้จากเส้นพรมแดนสหกรณ์ตัวอย่างเฉพาะกลุ่มมาตรฐานไม่เป็นเส้นเดียวกับเส้นพรมแดน metafrontier นั้นหมายความว่ามีความแตกต่างทางเทคโนโลยีเกิดขึ้นจริงระหว่างสหกรณ์ตัวอย่างที่ผ่านและไม่ผ่านมาตรฐานสหกรณ์ ดังนั้นการใช้การวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้วยวิธี

metafrontier ถือว่าเป็นวิธีที่ถูกต้อง และจากผลลัพธ์ค่าประสิทธิภาพของสหกรณ์ตัวอย่างชี้ให้เห็นว่า เมื่ออยู่ภายใต้เทคโนโลยีมาตรฐานเดียวกันสหกรณ์ไม่ผ่านมาตรฐานมีประสิทธิภาพการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดรายได้แก่สหกรณ์สูงถึงร้อยละ 90 แต่เมื่ออยู่ภายใต้เทคโนโลยีมาตรฐานที่แตกต่างกัน พบว่าสหกรณ์ตัวอย่างไม่ผ่านมาตรฐานมีประสิทธิภาพการดำเนินงานเพื่อให้เกิดรายได้ลดลงเหลือเพียงร้อยละ 77 เท่านั้น ขณะที่สหกรณ์ตัวอย่างผ่านมาตรฐานมีค่าประสิทธิภาพการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดรายได้ร้อยละ 87 ไม่ว่าจะสหกรณ์ผ่านมาตรฐานจะอยู่ภายใต้เทคโนโลยีเฉพาะมาตรฐานเดียวกันหรือเทคโนโลยีมาตรฐานที่แตกต่างกันหรือไม่แตกต่างกัน ด้วยเหตุนี้การดำเนินนโยบาย สำหรับสหกรณ์ที่ผ่านและไม่ผ่านมาตรฐานสหกรณ์จึงต้องมีความแตกต่างกัน ซึ่งสหกรณ์ตัวอย่างผ่านมาตรฐานควรเน้นการส่งเสริมด้านความรู้ความชำนาญ ประสบการณ์ การฝึกการอบรมแก่ ผู้จัดการสหกรณ์ ส่วนสหกรณ์ตัวอย่างที่ไม่ผ่านมาตรฐานควรเน้นไปในเรื่องของความช่วยเหลือ ด้านบุคลากรในการปฏิบัติงาน และการส่งเสริมเรื่องของทุนดำเนินงานและงบประมาณ

Thesis Title Efficiency Analysis and Technology Gap of Agricultural Cooperatives in Chiang Mai Province Using Meta-frontier Function

Author Miss. Charotorn Dueantaku

Degree Master of Science (Agricultural Economics)

Thesis Advisory Committee Asst.Prof.Dr.Yaovarate Chaovanapoonphol Advisor
Prof.Dr.Aree Wiboonpongse Co–advisor

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate performance efficiency of 95 Cooperatives in Chiang Mai Province who have difference in standard pass in year 2010. Meta-frontier technique applied for evaluated performance efficiency within and between groups. The results showed that the mean of efficiency in standard pass cooperatives were score 0.87 and non-standard pass cooperatives were score 0.90 from traditional method. While, the mean of efficiency in standard pass cooperatives were 0.87, the mean of technology ratio was 0.99 and the mean of efficiency non-standard pass cooperatives were 0.77, the mean of technology ratio was 0.85 from Meta-frontier method. The output from technology ratio identified that performance efficiency from standard pass group asymmetric of frontier line. This value implies that absolutely truth difference of technology between pass and non-standard pass cooperatives. Thus, efficiency analysis from Meta-frontier was correct method. According of output of performance efficiency showed that non-standard pass cooperative have income 90 percent under the same standard technology but have income only 77 percent under the difference standard technology. While,

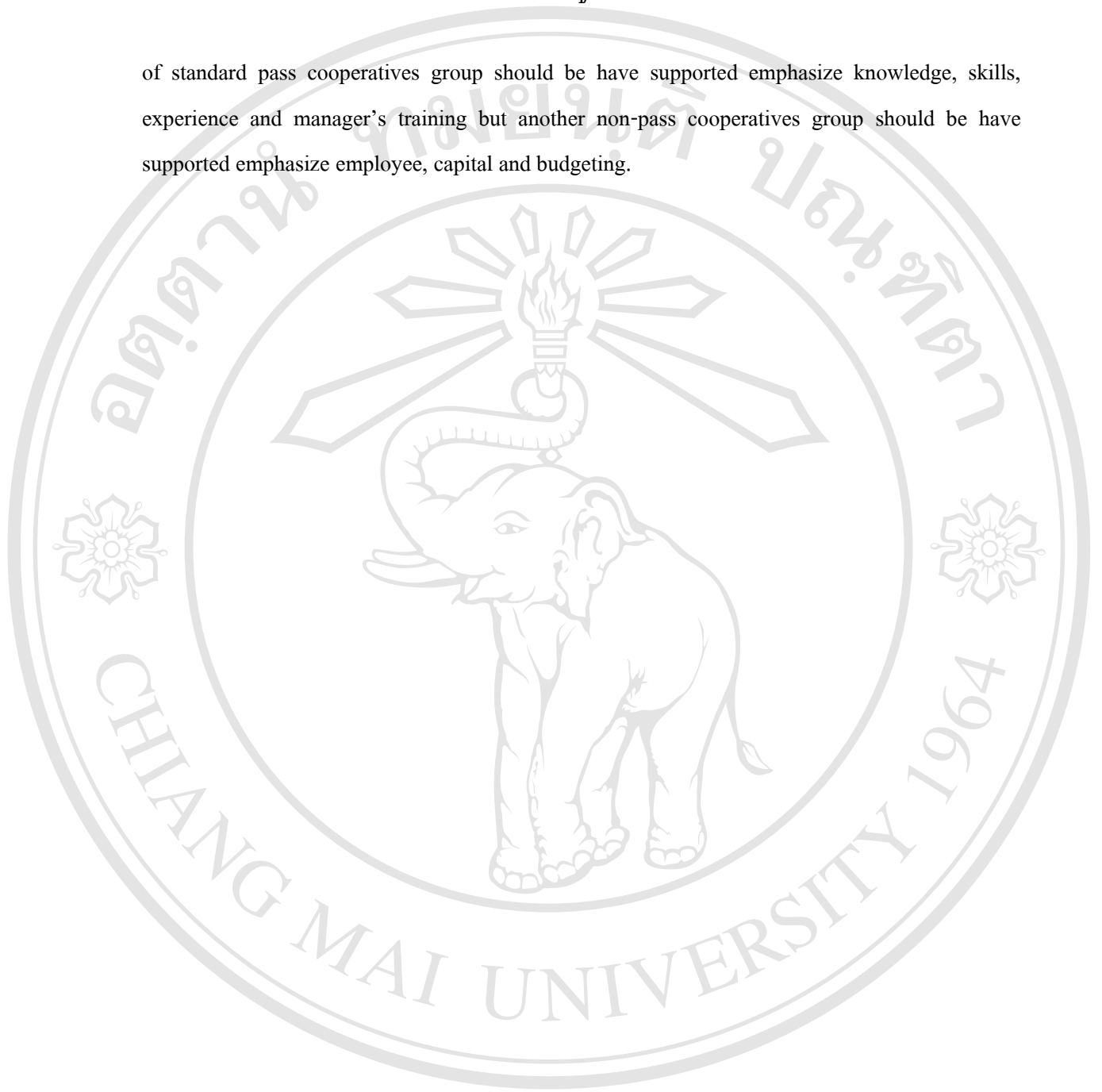
standard pass cooperatives have income 87 percent under the same or difference standard technology. This result implies that policy implication must be difference in these groups. In case



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

of standard pass cooperatives group should be have supported emphasize knowledge, skills, experience and manager's training but another non-pass cooperatives group should be have supported emphasize employee, capital and budgeting.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved