

ศิริมา เยาวสิทธิ์ 2555: การเปรียบเทียบวิธีการทางสถิติและการโปรแกรมเชิงเป้าหมาย
สำหรับการจำแนกกลุ่มของสหกรณ์การเกษตร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติ)
สาขาสถิติ ภาควิชาสถิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์
อภิญา หิรัญวงษ์, ศศ.ค. 113 หน้า

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกกลุ่มกำไรขาดทุน
ของสหกรณ์การเกษตร 3 วิธี คือ การวิเคราะห์จำแนกประเภท การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกและ
การโปรแกรมเชิงเป้าหมายด้วยตัวแบบ GPMEAN และตัวแบบ GP MED

ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน 12 อัตราส่วนของสหกรณ์การเกษตรตั้งแต่
ปีพ.ศ.2551-2553 ที่มีสถานะกำลังดำเนินการ ณ สิ้นปีพ.ศ. 2553 จากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์
สหกรณ์ที่เป็นหน่วยตัวอย่างมีจำนวน 216 แห่ง โดยเป็นสหกรณ์ที่มีผลการดำเนินงานกำไร
ติดต่อกัน 3 ปี จำนวน 185 แห่ง และสหกรณ์ที่มีผลการดำเนินงานขาดทุนติดต่อกัน 3 ปี จำนวน
31 แห่ง

จากผลการวิจัยพบว่า วิธีการวิเคราะห์จำแนกประเภทเป็นวิธีที่ให้ค่าร้อยละความถูกต้องใน
การจำแนกมากที่สุดคือร้อยละ 100 โดยอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้จำแนกกลุ่มมี 7 อัตราส่วน คือ
อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน อัตราส่วนทุนสำรองต่อสินทรัพย์ อัตราการเติบโตของหนี้ เงินออมต่อสมาชิก
อัตรากำลังใช้จ่ายดำเนินงานต่อกำไรก่อนหักค่าใช้จ่ายดำเนินงาน อัตรากำลังสุทธิ และอัตราลูกหนี้
เงินกู้ระยะสั้นที่ชำระหนี้ได้ตามกำหนด รองลงมา คือ วิธีการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก
การโปรแกรมเชิงเป้าหมายด้วยตัวแบบ GPMEAN และ GP MED ซึ่งสามารถจำแนกกลุ่มสหกรณ์
การเกษตรได้ถูกต้องร้อยละ 96.88 89.06 และ 85.94 ตามลำดับ

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก