

บทคัดย่อ

บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ เสนอต่อโครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์

ต้นทุนการผลิต ผลตอบแทน และปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือกของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด จังหวัดเชียงใหม่

โดย

นางสาวปนกันต์ ภูเี่ยม

เมษายน 2545

ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์วิเชียร วันชัยนาวัน

ภาควิชา/คณะ: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์และสหกรณ์การเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1)สภาพทั่วไปของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด 2)ต้นทุนการผลิต ผลตอบแทน และจุดคุ้มทุน ของการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก 3)ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก 4)ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก

ในการศึกษาเรื่องนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด ที่ผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก จำนวนทั้งสิ้น 33 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบสอบถามพร้อมการสัมภาษณ์ ซึ่งข้อมูลที่ได้มานั้นวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS/PC⁺ โดยใช้วิธีหาค่าต่าง ๆ เช่น ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์การถดถอย โดยใช้สมการการผลิตแบบ Cobb – Douglas เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก ผลการศึกษาพบว่า สมาชิกสหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 75.80 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 24.20 อายุเฉลี่ย 44 ปี สถานภาพสมรส ส่วนใหญ่แต่งงาน คิดเป็นร้อยละ 64.00 และส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับ ป.1-ป.6 คิดเป็นร้อยละ 48.50 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 75.80

ผลการศึกษา ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนในการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก โดยแยกตามชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการอบ พบว่า สมาชิกที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการอบ

การอบ มีต้นทุนผันแปรและคงที่เท่ากับ 36,569.37 และ 691.49 บาท/เตา ตามลำดับ ในส่วนที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงในการอบมีต้นทุนผันแปร และคงที่เท่ากับ 35,960.55 และ 731.37 บาท/เตา ตามลำดับ เมื่อพิจารณาผลตอบแทนที่ได้รับปรากฏว่าประสบกับการขาดทุนทั้ง 2 ชนิดเชื้อเพลิง โดยแยกเป็นน้ำมันดีเซลขาดทุนเท่ากับ 1,179.85 บาท/เตา และแก๊ส เท่ากับ 1,411.13 บาท/เตา ในด้านปริมาณจุดคุ้มทุนของการผลิต สมาชิกควรจะผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือกให้ได้มูลค่ารายรับ = มูลค่ารายจ่าย ของเชื้อเพลิงทั้ง 2 ชนิด คือน้ำมันดีเซล ควรจะผลิตให้ได้มูลค่า 37,260.86 บาท/เตา และแก๊ส 36,691.92 บาท/เตา

ผลการศึกษาฟังก์ชันการผลิตโดยใช้สมการการผลิตแบบ Cobb – Douglas โดยศึกษาถึงตัวแปรต่าง ๆ ได้แก่ ราคาลำไยสด ปริมาณเงินลงทุนที่ใช้ในการผลิต จำนวนแรงงานในการผลิต และประสิทธิภาพในการผลิต พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก ได้แก่ ราคาลำไยสด และปริมาณเงินลงทุนที่ใช้ในการผลิต โดยปัจจัยทั้ง 2 ชนิด มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และร้อยละ 95 ตามลำดับ ส่วนตัวแปร จำนวนแรงงานในการผลิต และ ประสิทธิภาพในการผลิต ไม่มีผลต่อการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก ส่วนขนาดการผลิต พบว่า ขนาดการผลิตอยู่ในระยะผลตอบแทนต่อขนาดการผลิตลดลง โดยมีผลรวมของค่าความยืดหยุ่น เท่ากับ -2.33

ทางด้านปัญหา อุปสรรคในการผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือก โดยแบ่งเป็นปัญหาในการผลิต และการตลาด พบว่าสมาชิกส่วนใหญ่พบปัญหาในการผลิตคือ วัตถุดิบมีราคาสูง คิดเป็นร้อยละ 54.54 ส่วนปัญหาการตลาดส่วนใหญ่ คือราคาของผลผลิตไม่แน่นอน คิดเป็นร้อยละ 75.75

ABSTRACT

Abstract of thesis submitted to the Graduate School Project of Maejo University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Cooperative Economics

**COST OF PRODUCTION, RETURN AND FACTORS AFFECTING DRY LONGAN
PRODUCTION BY MEMBERS OF SARAPEE AGRICULTURAL
COOPERATIVE, LIMITED, CHIANGMAI PROVINCE**

By
PANAKARN PUAIM
APRIL 2002

Chairman: Vichien Vanchainavin

Department/ Faculty: Department of Agricultural Economics and Cooperatives, Faculty
of Agricultural Business

The objectives of this study were to examined 1)general conditions of members of Sarapee Agricultural Cooperative, Ltd; 2)cost , return and break even point of dry longan production; 3)factors affecting dry longan production; and 4)problems and recommendations for dry longan production.

The data were collected from 33 members of Sarapee Agricultural Cooperative by using structured interview, analyzed by the SPSS/PC⁺ with the use of percentage, mean and regression analysis . Cobb-Douglas production function was used to determine the relation of factors affecting dry longan production.

The results indicated that 75.80%of the members were male and 24.20 % female, 44 years old on average, 64.00 % married, 48.50% had attained a primary level of education, and 75.80 % had 3-4 household members.

The study of cost production and return revealed that variable and fixed costs of dry longan production using diesel gasoline were 36,569.37 and 691.49 baht / stove and those of the production using gas were 35,960.55 and 731.37 baht / stove. Both types of production were found to suffer losses: the production using diesel gasoline suffered a loss of 1,179.85 baht / stove and that using gas, a loss of 1,411.13 baht / stove. The break even points of dry longan production by using diesel gasoline should be 37,260.86 baht / stove and using gas, 36,691.92 baht / stove.

The results of Cobb-Douglas production function model indicated that price of fresh longan and capital investment significantly affected dry longan production at levels of confidence of 99% and 95%, while labor and experience were non – significant. It was found that the size of production was at the stage of decreasing returns to scale with the total elasticity of -2.33 .

Concerning problems in dry longan production, 54.54 % of the members had a problem of high prices of raw materials and 75.75 % had a problem of variable prices of dry longan.