

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : การวิเคราะห์เศรษฐกิจการผลิตอ้อยในจังหวัดขอนแก่น
ปีการผลิต 2544/2545

ชื่อผู้เขียน : นายสยามพล โสมจุมจัง

ชื่อปริญญา : เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีการศึกษา : 2546

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

1. รองศาสตราจารย์สุณี ฉัตราคม ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์อัมภินพวงศ์ ฉัตราคม
3. รองศาสตราจารย์จิตรา คูวิชรานนท์

การวิเคราะห์เศรษฐกิจการผลิตอ้อยในจังหวัดขอนแก่น เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของพื้นที่ที่ใช้ผลิตอ้อย แบบแผนและปัญหาในการผลิตอ้อยของเกษตรกร ในการศึกษาทำการโดยการสุ่มตัวอย่างและสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกจำนวน 87 ราย

ผลการศึกษาสมการการผลิตอ้อย โดยใช้สมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas พบว่า ปัจจัยการผลิต ได้แก่ พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูก แรงงานคน และทุน สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงผลผลิตอ้อยได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และผลรวมของความยืดหยุ่นเท่ากับ 0.297 ซึ่งเป็นระยะที่ผลตอบแทนต่อขนาดลดลง (Decreasing returns to scale) ด้านประสิทธิภาพของการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า เกษตรกรควรเพิ่มพื้นที่ในการเพาะปลูก แต่ควรลดปัจจัยแรงงานและทุนลง จนกระทั่งอัตราส่วนระหว่างค่าผลผลิตเพิ่ม และราคาปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดเท่ากับ 1 เพื่อให้เกิดการใช้ปัจจัยการผลิตในระดับที่เหมาะสม

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ของอ้อย พบว่า ต้นทุนการผลิตอ้อยทั้งหมดเท่ากับ 3,553.10 บาทต่อไร่ รายได้สุทธิต่อไร่ เท่ากับ 5830.16 บาทต่อไร่ โดยกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 2,277.05 บาท และกำไรสุทธิต่อตัน เท่ากับ 178.99 บาท

Thesis Title : An Economic Analysis of Production of
Sugar Cane, in Khon Kaen, Crop Year 2001/2002

Student 's Name : Mr. Siamphol Homjoomjang

Degree Sought : Master of Economics

Academic Year : 2003

Advisory Committee :

1. Assoc. Prof. Sunee Shatragom Chairperson
2. Assoc. Prof. Asambhinabong Shatragom
3. Assoc. Prof. Jitra Toowicharanont

The purposes of this thesis were to study the characteristics of planted area, and pattern of sugar cane production, as well as problems and difficulties facing sugar cane farmers in Khon Kaen province. In this study, 87 farm households were chosen as samples to be interviewed during crop year 2001/2002.

The study attempted to construct a sugar cane production function from the primary data collected by using Cobb-Douglas model. It found that factors of production that were statistically significant in determining the production of sugar cane were planted area, labor, and capital. The added elasticity of production was 0.297 and showed that the production was in the stage of decreasing returns to scale. Furthermore, the study of efficiency in using factors of production revealed that sugar cane farmers should increase the planted area but decrease the use of labor and capital until the ratios of each marginal product to its factor price are equal to 1.

The analysis of cost and benefit showed that total cost per rai of sugar cane production was 3,553.10 Baht, net income per rai was 5,830.16 Baht, while net profit per rai and net profit per ton were 2,277.05 Baht and 178.99 Baht respectively.