

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงการผลิต สมการการผลิตและต้นทุนจากการผลิต รวมทั้งวิเคราะห์ถึงปัญหาและอุปสรรคในการผลิตสมุนไพรในโครงการ หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ โดยทำการออกแบบสอบถามสัมภาษณ์ผู้ผลิตสมุนไพรในโครงการฯ 33 ราย เพื่อศึกษาถึงการผลิตและสมการการผลิตของผู้ผลิตสมุนไพร 19 ราย และสมุนไพร 23 ราย ทางด้านต้นทุน ศึกษาเฉพาะผู้ผลิตในจังหวัดนครศรีธรรมราช 5 ราย แบ่งเป็นผู้ผลิตสมุนไพร 3 ราย และสมุนไพร 3 ราย โดยใช้สมการการผลิตแบบคอบบ์ดักลาส

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ผลิตสมุนไพรส่วนใหญ่เป็นการรวมกลุ่มของชาวบ้านทำการผลิตสมุนไพรเป็นอาชีพเสริม อาชีพหลักคือเกษตรกร ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการดำเนินกิจการของวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตสมุนไพร คือ คุณภาพสินค้าต่ำ ขาดความรู้ทางด้านการตลาดและช่องทางการจัดจำหน่ายมีน้อย

เมื่อวิเคราะห์สมการการผลิตพบว่า ถ้าเพิ่มปัจจัยทุน 1 บาท หรือเพิ่มชั่วโมงแรงงานขึ้น 1 ชั่วโมงจะผลิตสมุนไพรได้เพิ่มขึ้น 0.00471 และ 0.75664 กิโลกรัม ตามลำดับ ผลผลิตภาพของแรงงานเฉลี่ยในการผลิตสมุนไพรคือ 0.911231 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ในส่วนของสมุนไพร ปัจจัยการผลิตที่มีความสำคัญในการเพิ่มปริมาณสมุนไพรปัจจัยทุนและแรงงาน ถ้าเพิ่มปัจจัยทุน 1 บาท หรือเพิ่มชั่วโมงแรงงานขึ้น 1 ชั่วโมงจะผลิตสมุนไพรได้เพิ่มขึ้น 0.01117 และ 1.74142 ลิตร ตามลำดับ ผลผลิตภาพของแรงงานเฉลี่ยในการผลิตสมุนไพรคือ 1.29395 ลิตรต่อชั่วโมง

ในด้านต้นทุน พบว่าต้นทุนการผลิตสมุนไพรและสมุนไพรมีสัดส่วนของปัจจัยแปรผันมากกว่าปัจจัยคงที่ ทั้งนี้มาจาก ค่าสารเคมี ค่าบรรจุภัณฑ์ และต้นทุนทางการตลาด ซึ่งผู้ผลิตแต่ละรายมีข้อได้เปรียบและเสียเปรียบแตกต่างกันไป โดยปัจจัยที่ได้เปรียบประกอบด้วย ขนาดการผลิตที่ใหญ่ ปัจจัยการผลิตมีราคาถูกและประสิทธิภาพในการทำธุรกิจ

This study aims to analyze the production function and the production cost, as well as identify the problems and obstacles in the herbal soap business in one tambon one product project. For estimating Cobb Douglas's production function, data was collected by conducting survey from the 33 herbal soap producers; 19 samples for bar soap and 23 samples for liquid soaps. For the case study of the production cost, 5 samples in Nakhonsrithammarat province were investigated.

The study shows that the groups of samples of the herbal soap producers produce the herbal soap for their part time job and their main jobs are in the agriculture. The problems and obstacles of this business are the low quality, lack of knowledge in marketing and less distribution channel.

For the production function of bar soap, the marginal products of capital and labor are 0.00471 and 0.75664 respectively. The productivity of labor is 0.911231 kilogram/hour. In the production of liquid soap, the marginal products of capital and labor are 0.01117 and 1.74142 respectively. The productivity of labor is 1.29395 liter/hour.

For the cost analysis of bar soap and liquid, the variable costs of bar soap and liquid soap are higher than the fixed costs. The main variable costs are chemical, packaging and marketing cost. Each producer has the different advantages and disadvantages. The advantage factors are large scale production, cheap raw materials, as well as their experiences in the business.