

จිරนันท์ อู๋ยามก 2551: ระบบธุรกิจการเกษตรข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรที่อยู่ในเขตและนอกเขตพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา ปรินญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ธุรกิจการเกษตร) สาขาวิชาธุรกิจการเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนุช ปรมาคม, Ph.D. 96 หน้า

วัตถุประสงค์ในการศึกษา คือเพื่อศึกษาระบบย่อยของธุรกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ที่อยู่ในเขต เปรียบเทียบกับพื้นที่นอกเขตพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา และศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รวมทั้งโครงสร้างต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรที่อยู่ในเขตพื้นที่จำนวน 30 ราย และนอกเขตพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 30 ราย

ผลการศึกษา พบว่าเกษตรกรที่อยู่ในเขตมีต้นทุนต่อการผลิตสูงกว่าพื้นที่นอกเขตพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวง โดยมีต้นทุนการผลิตเท่ากับ 3,834.78 บาทต่อไร่ ส่วนพื้นที่นอกเขตพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวงมีต้นทุนการผลิตเท่ากับ 3,122.19 บาทต่อไร่ สำหรับรายได้จากการผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรที่อยู่ในเขต และนอกเขตปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา ปรากฏว่ารายได้สุทธิต่อไร่ของเกษตรกรในพื้นที่มากกว่า เกษตรกรนอกพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวง การวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตโดยสมการการผลิตแบบ ทรานส์ลอค ฟังก์ชัน แต่เมื่อทำการวิเคราะห์ พบว่าปัจจัยที่นำมาทดสอบไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ จึงใช้การวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตโดยสมการการผลิตแบบ คอบบ์ ดักลาส ฟังก์ชัน พบว่าปริมาณปุ๋ยเคมี ที่ใช้ในการผลิต จำนวนคนของแรงงานครอบครัวและแรงงานแลกเปลี่ยน จำนวนวันที่ได้รับน้ำฝน มีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พื้นที่ในเขตปฏิบัติการฝนหลวง และการวิเคราะห์ความแตกต่างของกลุ่มเกษตรกร โดยใช้ค่าสถิติ t พบว่า จำนวนวันฝนตกในฤดูการผลิตพื้นที่ในเขตและนอกเขตปฏิบัติการฝนหลวงแตกต่างกันทางสถิติ

จिरนันท์ อู๋ยามก

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

27 / 60 / 2551

Jiranan Ouymak 2008: Agribusiness Systems and Factors Affecting Maize Production between Two Areas, Inside and Outside The Royal Rainmaking Project, Changwat Nakhon Ratchasima. Master of Arts (Agribusiness), Major Field: Agribusiness, Department of Agricultural and Resource Economics. Thesis Advisor: Assistant Professor Nongnooch Poramacom, Ph.D. 96 pages.

The objectives of this research were to study the systems of maize production business, to study cost and return, and to analyze production factor and output using Cobb-Douglas production function and Translog function comparing of inside and outside the Royal Rainmaking areas, Changwat Nakhon Ratchasima, crop year 2006/2007. The data used in this study was obtained from interviewing 60 farmers.

The analytical results showed that the cost of production in the inside area had higher than the outside area. The inside area had the cost production equal to 3,834.78 baht per rai. For the outside area had the cost production equal to 3,122.19 baht per rai. The return of production in inside area had the profit per rai higher than the outside area. Using Translog function all independent variable were not significant. For the result of Cobb-Douglas production function showed that the quantity of chemical, family labor and the numbers of rain date had significantly affected on the change of the maize production in the inside area. From t-test analysis the numbers of rain date between inside area and outside area were significantly different.

Jiranan Ouymak
Student's signature

Nongnooch Poramacom
Thesis Advisor's signature

May 27, 2008