

ชื่อเรื่อง : การศึกษากระบวนการประเมินราคาข้าวเปลือก

โดย : นางสาวเสาวณี ศรีสุข , นางสาวมะลิวัลย์ บุ่งทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. สุขอังคณา ติ

รหัสโครงการ : ปีการศึกษา 2552

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

### บทคัดย่อ

ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทยผลิตส่งขายสู่ตลาดโลก ดังนั้นข้าวต้องมีมาตรฐานตรงตามความต้องการตลาด ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญมากอย่างหนึ่ง สิ่งที่เป็นตัวกำหนดสำคัญคือ กระบวนการประเมินราคาข้าว ซึ่งขั้นตอนในกระบวนการนี้จะสามารถทราบรายละเอียดต่างๆ เช่น ความชื้น เเปอร์เซ็นต์ข้าวขาว เเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง เเปอร์เซ็นต์ความขาว คุณภาพของข้าว และชนิดของข้าว เป็นต้น

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาและพัฒนาประสิทธิภาพขั้นตอนกระบวนการประเมินราคาข้าวเปลือก โดยจะหาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการประเมินราคาข้าวเปลือก คือในกระบวนการประเมินจะเพิ่มขึ้นตอนในการประเมินให้ได้หลายครั้งและหาค่าเฉลี่ย เพื่อให้ได้ความแม่นยำมากยิ่งขึ้น รวมทั้งยังช่วยในการหาคุณภาพข้าวเปลือกให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อเพิ่มทางเลือกให้เกษตรกรสามารถรับรู้และเข้าใจในเรื่องการประเมินราคาข้าวเปลือก ลดความเสี่ยงในการประเมินราคาข้าวเปลือก และยังเป็นแนวทางในการเผยแพร่ความรู้ให้เกษตรกรต่อไป

การทดลองได้ทำการวิเคราะห์หาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการประเมินราคาข้าวเปลือก คือ ความชื้น ข้าวเต็มเมล็ด 100 % เเปอร์เซ็นต์ดินข้าว เเปอร์เซ็นต์ความขาวของข้าว ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นสิ่งที่สำคัญมากต่อกระบวนการประเมินราคาข้าวเปลือก การทดลองจะได้ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความชื้น 0.130 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้าวกล้องเต็มเมล็ด 1.516 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของเปอร์เซ็นต์ดินข้าว 1.414

Title : The Study Of Paddy Assessment Process

By : Miss. Sauvanee Sreesuk and Miss.maliwan Bungtong

Project Adviser : Assistant Professor Dr. Sukangkana Lee

Project Code : Academic Year:2552

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Ubonrajathanee University

### Abstract

Rice is a significant economic crop of Thailand that is exported to the world markets. Thus, rice has to be standardized in order to reach the market demands. It is one of the most essential factors. The process of price estimation of rice is an important indicator in which its procedure will carry all details such as moisture, percentages of white rice, percentages of brown rice, percentages of whiteness, qualities of rice, and types of rice.

This project aims to study and develop the efficiency of procedure in the estimation on paddy price by finding the ways to increase the efficiency of the procedure in paddy price estimation. That is to say, the estimating processes will be increased some evaluative processes in which the estimation can be repeated many times. Then the average calculation will be more accurate including the ways to help discovering rice qualities which are more potential in order to give more opportunities for farmers to realize and understand about the estimation of paddy price. However, it will decrease the risk of estimating paddy price as well as it will be a way to transfer knowledge to farmers.

The experiment had been done on the analysis of factors which affected to the estimation procedure of paddy price. There were moisture, 100 % full grains, percentages of rice, and percentages of whiteness of rice and these things were necessary to the estimation of paddy price. The experiment obtained standard deviation of moisture, full grain brown rice, and percentage of rice by 0.130, 1.516, and 1.414 respectively.