

ชื่อเรื่อง	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อประสิทธิภาพการแปรรูปข้าวเปลือกของโรงพยาบาล
ชื่อผู้เขียน	นายอนุชา พิกลุวรรณ
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีภัณฑ์สหกรณ์
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	อาจารย์กำธร วรเดช

บทคัดย่อ

171286

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อประสิทธิภาพการแปรรูปข้าวเปลือกของโรงพยาบาล มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของโรงพยาบาล 2) เพื่อศึกษาระยะเวลาการเก็บรักษา และอัตราการแปรรูปข้าวเปลือกแต่ละชนิดของโรงพยาบาล 3) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการแปรรูปข้าวเปลือกของโรงพยาบาล 4) เพื่อให้ข้อมูลแนวทางการวางแผนธุรกิจโรงพยาบาล ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างตามระดับชั้น (Stratified random sampling) จากสหกรณ์การเกษตรที่ทำธุรกิจโรงพยาบาลจำนวน 47 แห่ง ในภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการวิจัย มีดังนี้

สภาพทั่วไปของโรงพยาบาล จากการศึกษาพบว่าโรงพยาบาล 47 แห่งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 40.43 ภาคเหนือร้อยละ 29.79 ภาคกลางร้อยละ 29.79 แบ่งตามกำลังการผลิตของโรงพยาบาลได้ 2 ขนาด คือ ขนาดใหญ่ (>60 ตันต่อวัน) ร้อยละ 31.91 ขนาดกลาง (13-59 ตันต่อวัน) ร้อยละ 68.09 ในด้านการทำงานใน 1 ปีมีการทำงานแบ่งออกเป็น 4 ช่วงเวลา ๆ ละ 3 เดือน พนักงานมีการทำงาน 4 ช่วงเวลา มากที่สุดถึงร้อยละ 70.22 ทำงาน ทำงาน 1 ช่วงเวลา น้อยที่สุดร้อยละ 12.79 ในด้านเครื่องจักรอุปกรณ์เสริมระบบโรงพยาบาล พบว่าโรงพยาบาลมีเครื่องซึ่งขนาด 40-50 ตันร้อยละ 85.11 มีไซโลขนาด 250 ตันร้อยละ 34.05 มีไซโลขนาด 500 ตันร้อยละ 14.90 มีจ้างร้อยละ 70.22 มีล้านตากร้อยละ 91.49 มีรถตักข้าวร้อยละ 76.60 มีรถเก็ตข้าว ร้อยละ 36.17 ในด้านช่วงเวลาการรับซื้อข้าวเปลือกของโรงพยาบาลพบว่าขนาดใหญ่มีการรับซื้อข้าวเปลือกในช่วงเวลาแตกต่างกัน คือ เดือน พฤษภาคม-กุมภาพันธ์ มีการรับซื้อมากที่สุดถึง 34 ครั้ง เดือน กรกฎาคม มีการรับซื้อน้อยที่สุดคือ 16 ครั้ง สำหรับโรงพยาบาลในภาคกลาง มีการรับซื้อข้าวเปลือกในเดือน พฤษภาคม-กุมภาพันธ์ มากที่สุดถึง 78 ครั้ง เดือน กันยายน-ตุลาคม มีการรับซื้อน้อยที่สุด คือ 16 ครั้ง

171286

สำหรับข้าวเปลือกที่โรงสีสหกรณ์รับซื้อ พนว่าค่าความชื้นเฉลี่ยจะรับซื้อของข้าวชนิดต่างๆ เดือนสิงหาคม 35 เปอร์เซ็นต์ ต่ำสุดที่ 14 เปอร์เซ็นต์ และค่าความชื้นสูงสุดก่อนสี 16 เปอร์เซ็นต์และค่าความชื้นต่ำสุด 12 เปอร์เซ็นต์

อัตราการแปรรูปข้าวเปลือกแต่ละชนิดตามระยะเวลาการเก็บรักษา และขนาดกำลังการผลิตของ โรงสีข้าวสหกรณ์ พบว่าโรงสีข้าวน้ำดกลงที่เก็บรักษาข้าวเปลือกไว้สีเป็นเวลา 1-60 วัน สำหรับข้าวเปลือกเจ้านาปี มีอัตราการแปรรูปร้อยละ 42.73 ข้าวเปลือกเจ้านาปรัง ร้อยละ 45.50 ข้าวเหนียวร้อยละ 40.67 ข้าวหอมมะลิ ร้อยละ 42.28 และเวลาการเก็บรักษานานกว่า 240 วัน ข้าวเปลือกเจ้านาปี มีอัตราการแปรรูปร้อยละ 40.00 ข้าวหอมมะลิร้อยละ 41.00 ข้าวเหนียวร้อยละ 42.79 ในส่วนของโรงสีข้าวน้ำดใหญ่ ที่เก็บรักษาข้าวเปลือกไว้สีเป็นเวลา 1-60 วัน สำหรับข้าวเปลือกเจ้านาปี มีอัตราการแปรรูปร้อยละ 40.75 ข้าวเปลือกเจ้านาปรังร้อยละ 42.00 ข้าวเหนียวร้อยละ 42.33 ข้าวหอมมะลิร้อยละ 39.55 เวลาการเก็บรักษามากกว่า 240 วัน ข้าวเปลือกเจ้านาปี มีอัตราการแปรรูปร้อยละ 45.00 ข้าวเปลือกเจ้านาปรังร้อยละ 45.00 ข้าวเหนียวร้อยละ 50.00 ข้าวหอมมะลิร้อยละ 39.33

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อประสิทธิภาพการแปรรูปข้าวเปลือกของโรงสีข้าวสหกรณ์ พนว่า อัตราการแปรรูปข้าวเปลือกของโรงสีสหกรณ์ มีความสัมพันธ์กับคุณภาพของข้าวเปลือกที่นำไปสีคือ ถ้าข้าวเปลือกที่นำไปสีมีคุณภาพดีอัตราการแปรรูปจะสูง และถ้าข้าวเปลือกที่นำไปสีมีคุณภาพดีอัตราการแปรรูปก็จะดีตามไปด้วย

อัตราการแปรรูป ข้าวเปลือกเจ้านาปี ข้าวเหนียว และข้าวหอมมะลิของโรงสีสหกรณ์ไม่มีความสัมพันธ์กับขนาดของโรงสีข้าวสหกรณ์ หมายความว่าถ้านำไปสีข้าวเปลือกเจ้านาปี ข้าวเหนียวและข้าวหอมมะลิไปสีในโรงสีขนาดใหญ่หรือขนาดกลางจะไม่มีผลทำให้อัตราการแปรรูปเปลี่ยนแปลง แต่สำหรับข้าวเปลือกเจ้านาปรังถ้านำไปสีในโรงสีที่มีขนาดแตกต่างกันจะทำให้อัตราการแปรรูปแตกต่างกันไปด้วย

อัตราการแปรรูปข้าวเปลือกของโรงสีสหกรณ์ไม่ขึ้นอยู่กับระยะเวลาการเก็บรักษา ข้าวเปลือก ก่อนสี คือ ไม่ว่าระยะเวลาการเก็บรักษาจะเปลี่ยนแปลงอย่างไรก็ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการแปรรูป

Title	Factors related to the efficiency in transformation of rice in Cooperative Paddy Mills
Author	Mr.Anucha Faksuwan
Degree of	Master of Science in Cooperative Economic
Advisory Committee Chairperson	Mr.Kamthorn Woralert

ABSTRACT

171286

This study aims to 1) Study general conditions of cooperative rice mills, 2) Study about time and the transformation rate of each type of grains in the Cooperative mills, 3) Study factors affecting the efficiency in transformation unhusked rice grain of Cooperative rice mills. Methods used was the random sampling from 47 agricultural cooperative in rice mills business in Central, North and Northeast regions.

Results of the research are as follows:

It was found that 40.42% of cooperative rice mills are located in the Northeastern while 29.79% and 29.79% located in the northern and the central regions respectively. Production capacity of the rice mills can be separated in to 2 sizes. The large size mills produce > 60 ton per day, at 31.91% and the medium size mills (13-59 ton per day) at 68.09%. A year is divided into 4 periods in which lasts 3 month each. It is found that working for 4 periods is preferred most at 70.22%, while 1 period is least at 12.79%. Regarding supporting machinery, medium - sized rice mills have scale at 40-50 ton at 85.11%. Silo 250 ton at 34.05%. Silo at 500 ton at 14.90%, barn at 70.22%, dry yard at 91.49%, rap truck at 76.60%. spread truck at 36.17%. Purchase timing for unhusked grain of rice mills, are made in different periods during November - February as data indicate 34 purchases. July - October is the least favorable purchase time of again. For medium size rice mill. The higher purchase are made during November-February and July - October is the lowest purchase time.

For unhusked rice grain, the moisture average during the purchase season in any rice is approximately 35%, at the highest and 14% at the lowest. The highest moisture level before milling process is at 16% while the lowest moisture is at 12%.

171286

Regarding the transformation of rice according to storing period and the production capacity of rice mills. It is found that medium size rice mills store unhusked rice grain for 1-60 days for seasonal paddy field, the transformation rate is 42.73%, off-season paddy field at 45.50%, sticky rice at 40.67%, and storing period longer than 240 days can be transformed. Seasonal paddy at the rate 40.00%, Jasmine rice at 41.00%, sticky rice at 42.79%. Large rice mills can keep off – season paddy field at 42.00%, sticky rice at 42.33%, Jasmine rice at 39.55%, Storing period longer than 240 days. Seasonal paddy field at transformation rate of 45.00%, off-season paddy field at 45.00%, sticky rice at 50.00%, Jasmine rice at 39.33%.

Factors involve efficiency in transformation of unhusked rice grain of cooperative rice mill are summarized below:

Rate of transformation depends on the quality of rice good quality rice make high transformation while low quality rice make low transformation.

Rate of transformation, seasonal paddy field, sticky rice and jasmine rice do not depend on size of rice mill. Large or medium size rice mills do not differentiate the rate of transformation. However, size of rice mills affect the efficiency in rate of transformation for off-season paddy fields.

Rate of transformation in cooperative rice mill do not depend on storing period.