

## การพัฒนาเครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กจากภูมิปัญญาท้องถิ่น

โดย นายชุนาม ชาวนา  
นายวีระกิตติ์ สืบศรี

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กที่มีอยู่จากภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยศึกษากลไกการทำงานของเครื่องสีข้าวจากภูมิปัญญาท้องถิ่นมาพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น และเหมาะสมกับการใช้งานในครัวเรือนสังคมปัจจุบัน

ผู้จัดทำได้เก็บข้อมูลสำหรับผู้บริโภคข้าวกล้อง จำนวน 100 ตัวอย่างแล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการแปลงหน้าที่ทางคุณภาพ เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้านความต้องการของผู้บริโภคให้เป็นข้อมูลทางเทคนิค ผลจากแบบสอบถามข้อมูลพบว่า ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคข้าวกล้องในปัจจุบันล้วนมาจากหลายๆปัจจัยที่ทำให้คนหันมาใส่ใจสุขภาพมากยิ่งขึ้น จากนั้นนำข้อมูลความต้องการผู้บริโภค นำไปสู่การออกแบบและพัฒนาเครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็ก

ผลจากการพัฒนาพบว่า ขนาดของเครื่องจักรมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบันมากขึ้น มีความมั่นคงแข็งแรง มีกลไกการคัดแยกข้าวกล้องกับข้าวเปลือก มีล้อเลื่อนสำหรับการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร ซึ่งดีขึ้นเมื่อเทียบกับเครื่องสีข้าวแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กครั้งนี้ทำให้ได้เครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น สอดคล้องกับความต้องการของสังคมปัจจุบันและเป็นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้กับการพัฒนาเครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กจากภูมิปัญญาให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการใช้งานในครัวเรือนมากยิ่งขึ้น

## Local Knowledge Based Approach To Brown Rice Milling

By Mr.Chunam Chawna  
Mr.Weerakit Suepsri

### ABSTRACT

The purpose of this research was developed a small brown color available from local knowledge by studying the mechanism of rice milling from the local community to develop better.

The purpose of this research was developed the organizer to keep information for consumers, the number of 100 brown rice samples were analyzed by technical quality function deployment for change the information needs of consumers as the technical information. In currently, the brown rice consumption comes from many different factors that broke up health care more over. The consumer demand leads to design and develop of a small color brown.

The result was showed that the size of machine with the appropriate size for use at present, stability, strong, with brown rice and paddy, separation mechanism and wheels for moving machinery. The cost was developed of small brown rice color machine this machine rice color camera small more effective.