

หัวข้อปริญญา	: การออกแบบและสร้างเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก
	: Design and construction of a small rice milling machine
โดย	: นาย อธิพัฒน์ สุขใจดี
	: นาย ชวกร เกตุคง
	: นางสาวชนัญชญา เอี่ยมชัย
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีการผลิต
อาจารย์ที่ปรึกษา	: นายสมเกียรติ นุชพงษ์
	: นายอดิสร เป็ลยณดิษฐ์
ปีการศึกษา	: 2565

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องออกแบบและสร้าง เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก 2) เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้งาน เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก สร้างเครื่องและการสร้างโครงสร้างของเครื่องสีข้าวขนาดเล็กกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ สำหรับการศึกษา ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 9 คน และเป็นเกษตรกรที่เชี่ยวชาญเครื่องสีข้าว

ผลการวิจัยพบว่า ความสามารถในการสีข้าวการปรับระดับความอัดแน่นในการสีข้าวที่ดีที่สุด คือ ระดับที่ 4 มีค่าเฉลี่ยข้าวเต็มเมล็ด 507 กรัม และ เมล็ดข้าวหัก 213.33 กรัมและผลการประเมิน ทางกายภาพแยกออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ (1) ด้านวิศวกรรม (2) ด้านการใช้งาน พบว่า ด้านวิศวกรรม ค่าเฉลี่ยรวมด้านวิศวกรรมอยู่ในเกณฑ์ดีและผ่านเกณฑ์ โดยมีค่าเฉลี่ย $\bar{X}$ 4.20 ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.) 0.61 และด้านการใช้งาน ค่าเฉลี่ยรวมด้านด้านการใช้งาน อยู่ในเกณฑ์ดีและผ่าน เกณฑ์ โดยมีค่าเฉลี่ย $\bar{X}$ 4.18 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 0.61

คำสำคัญ : เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก

Topic	: Design and construction of a small rice milling machine
Author	: Mr. Teerapat Sukjaidee Mr. Chakorn Ketkong Miss. Chanachida Aimchai
Major	: Production technology
Advisor	: Mr. Adisorn Plearndit
Academic Year	: 2022

Abstract

The objectives of this research are 1) to design and build the design and construction machine. Small rice milling machine 2) To find efficiency of small rice milling machine 3) To study satisfaction in using small rice milling machine Construction of the machine and construction of the structure of a small rice milling machine. The sample group used for the study consisted of 5 teachers, 9 experts and those who studied rice.

The results showed that The best rice milling capacity for milling density was level 4 with an average of 507 grams of whole grain and 213.33 grams of broken rice and two physical evaluation results. namely: (1) Engineering (2) Functional aspects It was found that in the engineering aspect, the total engineering average was good and passed the criteria. with the mean $\bar{x}$ 4.20, standard deviation (S.D.) 0.61 and the usability Total average for use in good shape and pass the criteria with a mean $\bar{x}$ 4.18, standard deviation (S.D.) 0.61

Keywords : small rice milling machine