

การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน

โดย นางสาวศุภสุดา จันดี
นายคมกริช อุ่นชัย
นายชโนดม สุปิงคลัด

บทคัดย่อ

ข้าว เป็นธัญญาหารหลักของชาวโลก จัดเป็นพืชสายพันธุ์เดียวกับหญ้าซึ่งนับได้ว่าเป็นหญ้าที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลกและมีความหลากหลายทางชีวภาพ สามารถปลูกขึ้นได้ง่ายมีความทนทานต่อทุกสภาพภูมิ อีกทั้งข้าวยังเป็นอาหารหลักของประชากรชาวไทย และถือว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย

ปัจจุบันเกษตรกรได้มีการนำเครื่องสีข้าวขนาดเล็กมาใช้ในการแปรรูปข้าวเปลือกกันมากขึ้น เนื่องจากสะดวก รวดเร็ว ช่วยผ่อนแรง อีกทั้งผลิตผลที่ถือว่าเป็นผลพลอยได้จากการสีข้าวนั้นจะประกอบไปด้วย ปลายข้าว รำ และแกลบ ซึ่งเกษตรกรสามารถนำไปใช้ภาคเกษตรกรรมต่างๆได้ เป็นทางเลือกที่ดีในการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร

ดังนั้นเราจึงได้เห็นความสำคัญในจุดนี้จึงได้ศึกษาวิธีการที่จะปรับปรุงคุณภาพข้าวให้ได้มาตรฐานโดยมุ่งเน้นที่จะศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อข้าวหักในการสีข้าวด้วยเครื่องสีข้าวขนาดเล็กเพื่อทำการปรับให้เหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพของเมล็ดข้าวแต่ละชนิดทั้งนี้เพื่อลดการแตกหักของข้าวและเพื่อเพิ่มคุณภาพให้กับเมล็ดข้าว

Small Rice Milling Machine for Using in Household

By Ms.Suphasuta Chandee
Mr.Khomkrit Unchai
Mr.Chanodom Supingkalad

Abstract

"Rice" is the main cereal of the world. Classified as the same plant species as Grass, which can be considered as a grass that has size the largest in the world and biodiversity, it can be planted easily and durable to all countries in the world. Moreover, rice is a staple food for the Thai population and is considered an important economic crop of Thailand.

Nowadays, the agriculturists have used the small rice milling machines to process paddy.

Because it is convenient, fast, and helps to reduce labor. The produce is considered a by-product of milling rice which consists of broken rice, bran and rice husk which the agriculturists can use in various agricultural sectors, it is a good choice to generate an income for the agriculturists.

Therefore, we have seen the importance at this point. We have studied any methods to improve rice quality to lead standards by focusing on studying the broken rice affecting factors in the Rice Milling Machine for using in the household to adjust to suit the physical characteristics of each type of rice seeds in order to reduce the cracked of rice and to increase the quality of the rice seeds.