

การศึกษากระบวนการกะเทาะข้าวกล้องงอกเพื่อลดเปอร์เซ็นต์การแตกหัก

โดย นายครรชิต เทพทุมมี
นายอิทธิพล แสงอ่อน
นายอลงกรณ์ พิมพ์เทพ

บทคัดย่อ

เป้าหมายของการศึกษาการปรับปรุงเครื่องกะเทาะเปลือกข้าวเพื่อหาระยะห่างของลูกยางในการกะเทาะข้าวกล้องงอกเพื่อให้ข้าวมีการแตกหักน้อยที่สุดซึ่งทำให้ได้ข้าวที่สมบูรณ์เพิ่มขึ้น โดยในการทดลองจะใช้ข้าวหอมมะลิ 105 การทดลองทำการศึกษาเพื่อหาระยะของลูกยางที่ทำให้การกะเทาะเปลือกข้าวมีเปอร์เซ็นต์การแตกหักน้อยที่สุด นอกจากนี้การเปรียบเทียบวิธีการลดความชื้นทดลองโดยเปรียบเทียบระหว่างข้าวที่อบในตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์และข้าวที่ตากกลางแจ้งเพื่อหาวิธีการลดความชื้นชนิดใดที่มีเปอร์เซ็นต์การแตกหักน้อยที่สุดโดยใช้วิธีการทางสถิติ

จากการทดลองสรุปได้ว่าข้าวที่ตากกลางแจ้งเมื่อทำการกะเทาะที่ระยะห่างของลูกยาง 1.7 ม.ม. มีการแตกหักน้อยที่สุดคือ 14.81 ด้วยความชื้นมัน 95%

A Study of Reducing the Percentage of Broken Germinated
Brown Rice in Hulling Paddy Process

By Mr. Kanchit Thepthummee
 Mr. Ittiphon Sangorn
 Mr. Alongkorn Pimthep

ABSTRACT

The objective of this study is to improve the efficiency of a hulling paddy machine by finding the optimum rubber roll huller gab in order to reduce a percentage of broken germinated brown rice. In the experiment, 105 jasmine rice was used. Furthermore the method of drying germination rice was compared which is between the solar rice dryer unit and the outdoor drying in order to find the better method for a lower of a percentage of broken germinated brown rice.

The results showed that when the gab is 1.7 mm a percentage of broken brown rice yield the least at 14.81 with reliability 95%