ชื่อเรื่อง การศึกษาการกะเทาะข้าวเปลือกด้วยลูกยางต่างชนิดกัน

ผู้แต่ง พัฒนา พึ่งพันธุ์ และ สมนึก ชูศิลป์

ที่มา การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตร แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปี 2550, โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด จ.ขอนแก่น, 22-24 มกราคม 2550. 204 หน้า.

คำสำคัญ ข้าวเปลือก; การกะเทาะ; ลูกยาง

บทคัดย่อ

ลูกยางกะเทาะข้าวเปลือกขนาด 250x250 มิลลิเมตร ที่มีความแข็งต่างกัน ได้รับการทดสอบสีข้าวเปรียบเทียบกับลูกยางที่มีความแข็งเท่ากัน ซึ่งใช้ทั่วไปในโรงสี การทดสอบใช้ข้าวเปลือกหอมมะลิ 105 อัตราการป้อน 2.5 ตันต่อชั่วโมง และควบคุมระยะห่างด้วยความดันกระบอกลม 1.5 กก/ชม^2 การทดสอบพบว่าการกะเทาะด้วยลูกยางความแข็งต่างกันและความแข็งเท่ากันมีค่า 89.59 และ 86.24 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ การแตกหักของข้าวกล้องมีค่า 28.44 และ 27.10 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ การสีข้าวแบบต่อเนื่องด้วยลูกยางความแข็งต่างกัน เป็นเวลา 44 ชั่วโมง ในโรงสีที่จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้ผู้ควบคุมปฏิบัติตามปกติ พบว่าการสึกของผิวลูกยางเร็ว และลูกยางช้า มีค่าใกล้เคียงกัน แต่เปอร์เซ็นต์การกะเทาะลดลงจาก 98.29 เป็น 70.24 เปอร์เซ็นต์