

ชื่อเรื่อง การศึกษาอัตราการป้อนและความเร็วของลูกยางที่มีผลต่อการกะเทาะข้าวเปลือกนึ่ง
ผู้แต่ง พิศมาส หวังดี และรัชชัช ทิวาวรรณวงศ์
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 337-340.
คำสำคัญ ข้าวเปลือกนึ่ง; การกะเทาะ; การสี

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการกะเทาะข้าวเปลือกนึ่งด้วยเครื่องกะเทาะข้าวแบบลูกยางขนาดเล็ก มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงผลของอัตราการป้อนและความเร็วของลูกยางที่มีต่อความสามารถของเครื่องกะเทาะแบบลูกยางขนาดเล็ก ซึ่งใช้ชุดทดสอบที่ออกแบบสร้างขึ้น แบบเดียวกันกับที่เกษตรกรนิยมใช้ การทดสอบครั้งนี้ใช้ข้าวเปลือกพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ผ่านกรรมวิธีการนึ่งโดยวิธีการปฏิบัติปกติของเกษตรกร ความชื้นข้าวเปลือกนึ่งที่ใช้ในการทดสอบ 13.98 – 14.76 % (มาตรฐานเปียก) อัตราการป้อนขึ้นอยู่กับขนาดช่องป้อนที่แตกต่างกัน 5 ระดับ ได้แก่ เปิด 20 % 40 % 60 % 80 % และ 100 % ความเร็วลูกยางกะเทาะ 5 ระดับ ได้แก่ 1,106 1,206 1,497 1,726 และ 2,176 รอบ/นาที ผลการศึกษาพบว่า ระดับอัตราการป้อนที่ต่างกันไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อประสิทธิภาพการกะเทาะ โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 98.26 – 99.44 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ความเร็วลูกยางกะเทาะมีผลต่อประสิทธิภาพการกะเทาะอย่างมีนัยสำคัญ โดยความเร็วที่ 1,497 รอบ/นาที ให้ประสิทธิภาพการกะเทาะดีที่สุดคือ 99.32 % และเปอร์เซ็นต์เมล็ดแตกหัก 12.70 %