

ชื่อเรื่อง การชะลอการเสื่อมคุณภาพข้าวเปลือกความชื้นสูงโดยการระบายอากาศออกจากกองข้าว
ผู้แต่ง วินิต ชินสุวรรณ และ ลือพงษ์ ลือนาม
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 (พิเศษ). 2545. หน้า 254-260
คำสำคัญ ข้าวเปลือก; ความชื้น; การระบายอากาศ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีชะลอการเสื่อมคุณภาพของข้าวเปลือกความชื้นสูง โดยการดูระบายอากาศออกจากกองข้าวในขณะที่ไม่สามารถตากแผ่หรืออบลดความชื้นได้ ผลการศึกษาพบว่าการกองข้าวเปลือกที่มีความชื้นสูงทั้งในและนอกอาคารโดยไม่มีการระบายอากาศ ทำให้อุณหภูมิภายในกองข้าวเพิ่มสูงขึ้นถึง 60 °ซ. ซึ่งทำให้ข้าวเปลือกเสื่อมคุณภาพ การดูระบายอากาศออกจากกองข้าวด้วยอัตราการไหล 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีต่อลูกบาศก์เมตรของข้าวเปลือก โดยใช้รูปแบบการวางท่อดูดที่เหมาะสมสามารถช่วยชะลอการเสื่อมคุณภาพของข้าวเปลือกได้เป็นระยะเวลา 7 วัน